



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: 24-9443-3 **Número de versión:** 1.05
Fecha de publicación: 10/08/2023 **Fecha de reemplazo:** 03/08/2023

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Limpiador listo para usar TB Quat

Números de identificación del producto

70-0070-5552-1 70-0070-5824-4 70-0070-5855-8 70-0070-5944-0 70-0070-6012-5
70-0713-1569-4 70-0715-9317-5 75-0400-7571-7

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Desinfectante, Germicida hospitalario registrado ante EPA, libre de enjuague, para desinfectar y limpiar artículos no críticos. Efectividad probada para matar virus de hepatitis B (HBV) y TB.

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del proveedor o fabricante: 3M México, S.A. de C.V.

Dirección: Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

Teléfono: (55)52700400
Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Limpiador listo para usar TB Quat

Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.

Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H316	Causa irritación cutánea leve.
H320	Causa irritación ocular.

H372	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida: aparato respiratorio.
------	--

H401	Tóxico para la vida acuática.
------	-------------------------------

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
------	--

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.

Todo o parte de la clasificación se basa en datos de pruebas de toxicidad.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Agua	7732-18-5	80 - 90
butoxidiglicol	112-34-5	1 - 10
Alcoholes C12-15 Etoxilados	68131-39-5	< 2
EDTA tetrasódico	64-02-8	< 2
Componente de fragancia 4	Secreto Comercial	< 0.5
Alquil Cloruro C12-18 Dimetil Bencil Amonio	68391-01-5	< 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 con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

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

En caso de deglución:

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

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

Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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

No aplicable.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

El material no arderá. Use un agente contra incendios adecuado para el incendio circundante.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

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

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

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

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. En derrames grandes, si es necesario, consiga la asistencia de un equipo profesional dedicado a la limpieza de derrames. En derrames pequeños, neutralice con cuidado el derrame al agregar ácido diluido apropiado, como el vinagre. Trabaje despacio para evitar ebullición o salpicaduras. Siga agregando el agente neutralizante hasta que la reacción se detenga. Deje enfriar antes de recolectarlo. Puede usar un kit comercial disponible para limpieza de derrames con solución cáustica (alcalina o base); siga con exactitud las instrucciones del kit. 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.

NOTA: La información anterior acerca de las medidas de precaución considera que este producto listo para usar está diluido y se dosifica con un sistema de dosificación de productos químicos. Mantenga alejado del alcance de los niños. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. 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 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
butoxidiglicol	112-34-5	ACGIH	TWA (fracción inhalable y vapor): 10 ppm	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

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: En condiciones normales de uso no se espera que la exposición ocular sea significativa como para usar equipo de protección.

Lentes de seguridad con protectores laterales

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los

guantes/ropa compatibles apropiados. Bajo condiciones normales de uso, no se espera que la exposición de la piel sea lo suficientemente significativa para requerir protección de piel. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para 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	Incoloro
Olor	Limón
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	11.9 - 12.9
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	> 100 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad relativa	1.007 - 1.019 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad no acuosa	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	< 100 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles	<=0.5 % [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]
Porcentaje volátil	60 - 100 % del peso
VOC menos H2O y solventes exentos	< 50 g/l [Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB]

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

No determinado

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado

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

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

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

Efectos a la Salud Adicionales:

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardíaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria.

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-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >12.5 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
butoxidiglicol	Dérmico	Conejo	LD50 2,764 mg/kg
butoxidiglicol	Ingestión:	Rata	LD50 7,292 mg/kg
EDTA tetrasódico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1.5 mg/l
EDTA tetrasódico	Ingestión:	Rata	LD50 1,658 mg/kg
Alcoholes C12-15 Etoxilados	Dérmico	Rata	LD50 5,000 mg/kg
Alcoholes C12-15 Etoxilados	Ingestión:	Rata	LD50 1,200 mg/kg
Componente de fragancia 4	Inhalación - vapor (4 horas)	Ratón	LC50 > 3.14 mg/l
Componente de fragancia 4	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Componente de fragancia 4	Ingestión:	Rata	LD50 4,400 mg/kg
Alquil Cloruro C12-18 Dimetil Bencil Amonio	Dérmico	No disponible	LD50 > 2,000 mg/kg
Alquil Cloruro C12-18 Dimetil Bencil Amonio	Ingestión:	No disponible	LD50 500 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
butoxidiglicol	Conejo	Mínima irritación
EDTA tetrasódico	Conejo	Sin irritación significativa
Componente de fragancia 4	Conejo	Irritante leve
Alquil Cloruro C12-18 Dimetil Bencil Amonio	Juicio profesional	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
butoxidiglicol	Conejo	Corrosivo
EDTA tetrasódico	Conejo	Corrosivo
Alcoholes C12-15 Etoxilados	No disponible	Corrosivo
Componente de fragancia 4	Conejo	Irritante leve
Alquil Cloruro C12-18 Dimetil Bencil Amonio	Juicio profesional	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
EDTA tetrasódico	Humanos	No clasificado

Limpiador listo para usar TB Quat

	y animales	
Componente de fragancia 4	Ratón	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
EDTA tetrasódico	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
EDTA tetrasódico	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Componente de fragancia 4	In vitro	No es mutágeno
Componente de fragancia 4	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
EDTA tetrasódico	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Componente de fragancia 4	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
EDTA tetrasódico	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	4 generación
EDTA tetrasódico	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	4 generación
EDTA tetrasódico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	LOAEL 1,000 mg/kg/día	durante la gestación
Componente de fragancia 4	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	previo al apareamiento y durante la gestación
Componente de fragancia 4	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 591 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
EDTA tetrasódico	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	Irritación Positivo	
Componente de fragancia 4	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado		NOAEL No disponible	
Alquil Cloruro C12-18	Inhalación	irritación	Puede causar irritación		NOAEL No	

Limpiador listo para usar TB Quat

Dimetil Bencil Amonio	n	respiratoria	respiratoria		disponible	
-----------------------	---	--------------	--------------	--	------------	--

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
EDTA tetrasódico	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 3 mg/m ³	13 semanas
EDTA tetrasódico	Inhalación	hígado corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico músculos sistema nervioso ojos riñón o vejiga sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 15 mg/m ³	13 semanas
EDTA tetrasódico	Ingestión:	sistema hematopoyético hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
EDTA tetrasódico	Ingestión:	corazón tracto gastrointestinal músculos riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg/day	13 semanas
Componente de fragancia 4	Ingestión:	riñón o vejiga	No clasificado	Rata	LOAEL 75 mg/kg/day	103 semanas
Componente de fragancia 4	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 semanas
Componente de fragancia 4	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

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Componente de fragancia 4	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

Limpiador listo para usar TB Quat**Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 2: Tóxico 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
butoxidiglicol	112-34-5	pejerrey del Atlántico	Experimental	96 horas	LC50	2,000 mg/l
butoxidiglicol	112-34-5	Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	1,300 mg/l
butoxidiglicol	112-34-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	1,101 mg/l
butoxidiglicol	112-34-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4,950 mg/l
butoxidiglicol	112-34-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	100 mg/l
butoxidiglicol	112-34-5	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC10	> 1,995 mg/l
Alcoholes C12-15 Etoxilados	68131-39-5	Pez	Compuesto análogo	96 horas	LC50	1 mg/l
Alcoholes C12-15 Etoxilados	68131-39-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	0.57 mg/l
Alcoholes C12-15 Etoxilados	68131-39-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	LC50	0.1 mg/l
Alcoholes C12-15 Etoxilados	68131-39-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	0.035 mg/l
EDTA tetrasódico	64-02-8	Mojarra	Experimental	96 horas	LC50	401.7 mg/l
EDTA tetrasódico	64-02-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	> 100 mg/l
EDTA tetrasódico	64-02-8	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	610 mg/l
EDTA tetrasódico	64-02-8	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	25 mg/l
EDTA tetrasódico	64-02-8	Pez cebra	Compuesto análogo	35 días	NOEC	35.1 mg/l
EDTA tetrasódico	64-02-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	> 100 mg/l
EDTA tetrasódico	64-02-8	Planta	Compuesto análogo	21 días	NOEC	84 mg/kg (peso seco)
EDTA tetrasódico	64-02-8	Lombriz roja	Compuesto análogo	14 días	LC50	156.46 mg/kg (peso seco)
EDTA tetrasódico	64-02-8	Barro activado	Experimental	30 minutos	EC10	> 1,000 mg/l
Alquil Cloruro C12-18 Dimetil Bencil Amonio	68391-01-5	Carpa de cabeza grande	Compuesto análogo	96 horas	LC50	0.28 mg/l
Alquil Cloruro C12-18 Dimetil Bencil Amonio	68391-01-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	CEr50	0.049 mg/l
Alquil Cloruro C12-18 Dimetil Bencil Amonio	68391-01-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	0.0058 mg/l
Alquil Cloruro C12-18 Dimetil Bencil Amonio	68391-01-5	Carpa de cabeza grande	Compuesto análogo	28 días	NOEC	0.0322 mg/l
Alquil Cloruro C12-18 Dimetil Bencil Amonio	68391-01-5	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	ErC10	0.009 mg/l
Alquil Cloruro C12-18 Dimetil Bencil Amonio	68391-01-5	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	0.00415 mg/l
Alquil Cloruro C12-18 Dimetil Bencil Amonio	68391-01-5	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	7.75 mg/l
Componente de fragancia 4	Secreto Comercial	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LC50	0.7 mg/l
Componente de fragancia 4	Secreto Comercial	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	0.421 mg/l
Componente de fragancia 4	Secreto Comercial	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	NOEC	4.08 mg/l
Componente de fragancia 4	Secreto Comercial	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.27 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
butoxidiglicol	112-34-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	92 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)
Alcoholes C12-15 Etoxilados	68131-39-5	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	82 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
EDTA tetrasódico	64-02-8	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	2 %BOD/ThOD	OCDE 301D - Prueba en frasco cerrado
EDTA tetrasódico	64-02-8	Experimental Biodegradable inherente acuático.	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	<10 %Remoción de DOC	OCDE 302B Zahn-Wellens/ EVPA
EDTA tetrasódico	64-02-8	Compuesto análogo Biodegradabilidad inherente del suelo	315 días	Evolución de dióxido de carbono	70.5 Evolución% CO2 / evolución THCO2	
Alquil Cloruro C12-18 Dimetil Bencil Amonio	68391-01-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	72 Evolución% CO2 / evolución THCO2	similar a OCDE 301B
Componente de fragancia 4	Secreto Comercial	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	73 %BOD/ThOD	OCDE 301C - MITI (I)

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
butoxidiglicol	112-34-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	1	OECD 117 log Kow método HPLC
Alcoholes C12-15 Etoxilados	68131-39-5	Modelado BCF - Pescado		Factor de bioacumulación	470	Catalogic™
Alcoholes C12-15 Etoxilados	68131-39-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	5.79	OECD 123 log Kow (baja agitación)
EDTA tetrasódico	64-02-8	Compuesto análogo BCF - Pescado	28 días	Factor de bioacumulación	1.8	
EDTA tetrasódico	64-02-8	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-4.3	
Alquil Cloruro C12-18 Dimetil Bencil Amonio	68391-01-5	Compuesto análogo BCF - Pescado	60 días	Factor de bioacumulación	33	
Componente de fragancia 4	Secreto Comercial	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	1500	

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

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

Transporte aéreo (IATA)

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

TRANSPORTE TERRESTRE

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

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

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este 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 del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. 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: 1 **Inflamabilidad:** 0 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

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

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

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