



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2016, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento:	23-5567-5	Número de versión:	1.00
Fecha de publicación	01/07/2016	Sustituye a:	Versión inicial

Esta hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al RTCA 71.03.37.07 Anexo C.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Marine Clean & Shine Wax Enhancer, PN 09033

Números de identificación del producto

LB-T100-0378-1 60-4550-3275-9 60-4550-6430-7

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Mejorar la apariencia de la superficie, Marino

1.3. Detalles del proveedor

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

Teléfono: 502 2379 3636

E Mail: No disponible

Página web: www.3m.com.gt

1.4. Teléfono de emergencia.

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

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

Símbolos

Pictogramas

INDICACIONES DE PELIGRO:

H412 Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P101 Si atención médica es necesaria, tener el envase contenedor del producto o la etiqueta a mano

Eliminación:

P501 Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	N° CAS	% en peso
AGUA	7732-18-5	80 - 100
Cera carnauba	8015-86-9	0.1 - 1
Propan-2-ol	67-63-0	0.1 - 1
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona -Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	55965-84-9	< 0.002
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	26172-55-4	<= 0.00115
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	2682-20-4	<= 0.00035

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

El material no arderá.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión

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

No se prevén riesgos inusuales de fuego o explosión.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	26172-55-4	CMRG	TWA:0.076 mg/m ³ ;STEL:0.23 mg/m ³	Sensibilizante
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	2682-20-4	CMRG	TWA:1.5 mg/m ³ ;STEL:4.5	Sensibilizante

3M™ Marine Clean & Shine Wax Enhancer, PN 09033

			mg/m3	
Propan-2-ol	67-63-0	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.**8.2.1. Controles de ingeniería.**

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**Protección para los ojos/la cara.**

No requiere protección ocular.

Protección de la piel/las manos

No es requerida protección cutánea.

Protección respiratoria.

En condiciones normales, las exposiciones a partículas contaminantes en el aire no se prevé que sean suficientemente significativas para necesitar protección respiratoria. Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

Forma física	Líquido
Apariencia / Olor	De color marrón/bronce con ligero olor a disolvente.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	8.5 - 9.2
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	100 °C
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	> 100 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	0.985 - 1 g/ml
Densidad relativa	0.985 - 1 [Ref Std:AGUA=1]

Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	1 - 20 mPa-s
Peso molecular	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	12 g/l [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Compuestos Orgánicos Volátiles	1.2 % En peso [Método de ensayo:calculado por CARB title 2]
Porcentaje de volátiles	99 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	379 g/l [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD]

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
------------------	--------------------

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos 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 sobre 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 del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Propan-2-ol	Dérmico	Conejo	LD50 12,870 mg/kg
Propan-2-ol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 72.6 mg/l
Propan-2-ol	Ingestión:	Rata	LD50 4,710 mg/kg
Cera carnauba	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Cera carnauba	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,800 mg/kg
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona -Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona -Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.33 mg/l
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona -Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.33 mg/l
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.33 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Propan-2-ol	Varias especies animales	Irritación no significativa
Cera carnauba	Juicio profesional	Irritación no significativa
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona -Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	Conejo	Corrosivo
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Conejo	Corrosivo
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Conejo	Corrosivo

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
--------	----------	-------

3M™ Marine Clean & Shine Wax Enhancer, PN 09033

Propan-2-ol	Conejo	Irritante severo
Cera carnauba	Juicio profesional	Irritación no significativa
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona - Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	Conejo	Corrosivo
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Conejo	Corrosivo
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Propan-2-ol	Cobaya	No sensibilizante
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona - Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	Humanos y animales	Sensibilización
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Humanos y animales	Sensibilización
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Humanos y animales	Sensibilización

Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona - Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	Humanos y animales	No sensibilizante
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Humanos y animales	No sensibilizante
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Humanos y animales	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Propan-2-ol	In Vitro	No mutagénico
Propan-2-ol	In vivo	No mutagénico
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona - Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	In vivo	No mutagénico
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona - Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	In vivo	No mutagénico
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	In vivo	No mutagénico
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Propan-2-ol	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona -Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona -Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Dérmico	Ratón	No carcinogénico

3M™ Marine Clean & Shine Wax Enhancer, PN 09033

5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Ingestión:	Rata	No carcinogénico

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Propan-2-ol	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	durante la organogénesis
Propan-2-ol	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	LOAEL 9 mg/l	durante la gestación
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona - Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona - Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona - Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	durante la organogénesis
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	durante la organogénesis
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	2 generación
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Propan-2-ol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Propan-2-ol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Propan-2-ol	Inhalación	sistema auditivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Cobaya	NOAEL 13.4 mg/l	24 horas
Propan-2-ol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona -Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

3M™ Marine Clean & Shine Wax Enhancer, PN 09033

2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
------------------------------	------------	-------------------------------------	--	---------------------------------	---------------------	--

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Propan-2-ol	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 12.3 mg/l	24 meses
Propan-2-ol	Inhalación	sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 12 mg/l	13 semanas
Propan-2-ol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	12 semanas

Peligro por aspiración

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.**Peligro acuático agudo:**

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

Peligro acuático crónico:

GHS: Peligro crónico categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Propan-2-ol	67-63-0	Algas	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,000 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	6,120 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Crustáceos	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1,400 mg/l
Propan-2-ol	67-63-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	30 mg/l
2-Metil-4-Isotiazolina-3-	2682-20-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración	0.18 mg/l

3M™ Marine Clean & Shine Wax Enhancer, PN 09033

ona					50%	
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.07 mg/l
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona - Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	55965-84-9	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.021 mg/l
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona - Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	55965-84-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.18 mg/l
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona - Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	55965-84-9	Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.01 mg/l
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Trucha Arcoiris	Laboratorio	96 horas	Concentración Letal 50%	0.19 mg/l
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Green Algae	Laboratorio	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0.062 mg/l
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Pulga de agua	Laboratorio	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.18 mg/l
Cera carnauba	8015-86-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona - Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	55965-84-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	48 % En peso	Otros métodos
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Experimental Biodegradación	21 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % En peso	Otros métodos
Cera carnauba	8015-86-9	Modelado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	82 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Propan-2-ol	67-63-0	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	86 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
3(2H)-Isotiazolona, 5-cloro-2-metil-, mezcla con 2-metil-3(2H)-isotiazolona - Revelar solamente en la Hoja de Seguridad para EU	55965-84-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	2682-20-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.5	Otros métodos
5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.45	Otros métodos
Cera carnauba	8015-86-9	Modelado Bioacumulación		Log coeficiente partición octanol/agua	23.45	Otros métodos
Propan-2-ol	67-63-0	Experimental		Log coeficiente	0.05	Otros métodos

		Bioconcentraci ón		partición octanol/agua		
--	--	----------------------	--	---------------------------	--	--

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar combustible adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UNNo asignado

Nombre Apropiado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UNNo asignado

Nombre Apropiado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueNo asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las

clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Estatus de inventario Global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las "Medidas de gestión ambiental de Nuevas Sustancias Químicas" de China. Ciertas restricciones pueden ser de aplicación. Para información adicional, contáctese con la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 Inflamabilidad 0 Inestabilidad: 0 Peligros Especiales: Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Hoja de Seguridad disponible en www.3m.com.gt