



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 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:	07-7756-5	Número de versión:	1.01
Fecha de publicación	05/07/2018	Sustituye a:	30/08/2000

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M SILICON RESISTENTE GRADO SUAVE PARA PRODUCTOS MARINOS - COLOR BLANCO P.N. 08017, 08027 /
3M MARINE GRADE MILDEW RESISTANT SILICONE

División: División Industrial Adhesives and Tapes

Números de identificación del producto

60-9800-3165-6 60-9800-3167-2 60-9800-4279-4 60-9800-4281-0 60-9800-4308-1
62-8027-5235-2

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Silicona Marine Mildew Resistant, Sellante.

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador:	3M
Dirección:	3M Costa Rica, 1km este cruce La Valencia Santa Rosa, Santo Domingo Heredia, P.O. Box 10119-1000
Teléfono:	(506) - 2277 1000
E Mail:	No disponible
Página web:	www.3m.com/cr

1.4. Teléfono de emergencia.

(506) - 22771000 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2.

Tóxico para la reproducción: Categoría 2.

Peligroso para el medio ambiente: toxicidad crónica, categoría 2

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

**3M SILICON RESISTENTE GRADO SUAVE PARA PRODUCTOS MARINOS - COLOR BLANCO P.N. 08017, 08027 / 3M
MARINE GRADE MILDEW RESISTANT SILICONE**

¡ADVERTENCIA!

Símbolos

Signo de exclamación I Daños a la salud I Medioambiente I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H319 Causa seria irritación a los ojos
H315 Causa irritación a la piel
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad y el feto
H411 tóxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

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

Prevención:

P280 Llevar guantes de protección.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

P305 + P351 + P338 CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
P302 + P352 Contacto con la piel: Lave con abundante jabón y agua
P332 + P313 Si irritación con la piel ocurre: Conseguir atención médica

Almacenamiento:

P405 Almacenar en sitios cerrados

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	Nº CAS	% en peso
Siloxanos y siliconas, DI-ME, con terminación hidroxilo	70131-67-8	60 - 80
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	5 - 10
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	5 - 10

3M SILICON RESISTENTE GRADO SUAVE PARA PRODUCTOS MARINOS - COLOR BLANCO P.N. 08017, 08027 / 3M MARINE GRADE MILDEW RESISTANT SILICONE

Sílice	7631-86-9	5 - 10
Dióxido de titanio	13463-67-7	< 2
octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	< 1
Siloxanos y siliconas, di-Me	63148-62-9	< 1

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:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minuto. Remover lentes de contacto si es facil hacerlo . Continúe enjuagando.Consiga atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si está preocupado,Conseguir asesoria 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 adecuadi

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Ácido acético
Formaldehído
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Vapores o gases irritantes
Óxidos de azufre

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial 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 vertido accidental

**3M SILICON RESISTENTE GRADO SUAVE PARA PRODUCTOS MARINOS - COLOR BLANCO P.N. 08017, 08027 / 3M
MARINE GRADE MILDEW RESISTANT SILICONE**

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.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deseche el material recogido lo antes posible de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales aplicables.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantener fuera del alcance de los niños. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar alejado de agentes oxidantes.

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.
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m ³	
octametilclotetrasiloxano	556-67-2	AIHA	TWA:10 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.

Proporcionar una extracción de aire adecuada para el curado por calor. Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado. 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.

**3M SILICON RESISTENTE GRADO SUAVE PARA PRODUCTOS MARINOS - COLOR BLANCO P.N. 08017, 08027 / 3M
MARINE GRADE MILDEW RESISTANT SILICONE**

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. NOTA: Los guantes de nitrilo pueden ser calentados sobre el laminado del polímero del guante para mejorar la destreza

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polímero laminado

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 purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	Pasta Blanca; olor a ácido acético
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No aplicable
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	No aplicable
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad	1.02 g/cm ³
Densidad relativa	1.02 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
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	No aplicable
Porcentaje de volátiles	2 - 4 % En peso
COV menor que H ₂ O y disolventes exentos	22 g/l [Método de ensayo: Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
COV menor que H ₂ O y disolventes exentos	2.2 % [Método de ensayo: calculado por el método 24 de la EPA]

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

No determinado

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

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. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor.

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

Ingestión:

Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Efectos a la salud adicionales:

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

3M SILICON RESISTENTE GRADO SUAVE PARA PRODUCTOS MARINOS - COLOR BLANCO P.N. 08017, 08027 / 3M MARINE GRADE MILDEW RESISTANT SILICONE

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
Siloxanos y siliconas, DI-ME, con terminación hidroxilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 16,000 mg/kg
Siloxanos y siliconas, DI-ME, con terminación hidroxilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 64,000 mg/kg
Etiltriacetoxisilano	Ingestión:	Rata	LD50 1,462 mg/kg
Metiltriacetoxisilano	Ingestión:	Rata	LD50 1,602 mg/kg
Sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
Siloxanos y siliconas, di-Me	Dérmico	Conejo	LD50 > 19,400 mg/kg
octametilciclotetrasiloxano	Dérmico	Rata	LD50 > 2,400 mg/kg
octametilciclotetrasiloxano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 36 mg/l
octametilciclotetrasiloxano	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Siloxanos y siliconas, di-Me	Ingestión:	Rata	LD50 > 17,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Etiltriacetoxisilano	Conejo	Corrosivo
Metiltriacetoxisilano	Conejo	Corrosivo
Sílice	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
octametilciclotetrasiloxano	Conejo	Irritación mínima.
Siloxanos y siliconas, di-Me	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Etiltriacetoxisilano	riesgos similares para la salud	Corrosivo
Metiltriacetoxisilano	Conejo	Corrosivo
Sílice	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
octametilciclotetrasiloxano	Conejo	Irritación no significativa
Siloxanos y siliconas, di-Me	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Sílice	Humanos y animales	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y	No clasificado

3M SILICON RESISTENTE GRADO SUAVE PARA PRODUCTOS MARINOS - COLOR BLANCO P.N. 08017, 08027 / 3M MARINE GRADE MILDEW RESISTANT SILICONE

	animales	
octametildiclotetrasiloxano	Humanos y animales	No clasificado

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
Siloxanos y siliconas, DI-ME, con terminación hidroxilo	In Vitro	No mutagénico
Sílice	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico
octametildiclotetrasiloxano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Sílice	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
octametildiclotetrasiloxano	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 8.5 mg/l	2 generación
octametildiclotetrasiloxano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Conejo	NOAEL 50 mg/kg/day	durante la organogénesis
octametildiclotetrasiloxano	Inhalación	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 3.6 mg/l	2 generación

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
Etiltriacetoxisilano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Metiltriacetoxisilano	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)	Valor	Especies	Resultado de	Duración de
--------	------	-----------	-------	----------	--------------	-------------

3M SILICON RESISTENTE GRADO SUAVE PARA PRODUCTOS MARINOS - COLOR BLANCO P.N. 08017, 08027 / 3M MARINE GRADE MILDEW RESISTANT SILICONE

		específico(s)			ensayo	la exposición
Sílice	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
octametilciclotetrasiloxano	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Conejo	NOAEL 960 mg/kg/day	3 semanas
octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 8.5 mg/l	13 semanas
octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	sistema endocrino sistema inmune riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 8.5 mg/l	2 generación
octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 8.5 mg/l	13 semanas
octametilciclotetrasiloxano	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg/day	2 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: Crónico categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Siloxanos y siliconas, DI-ME, con terminación hidroxil	70131-67-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1,562.5 mg/l
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	168.7 mg/l

3M SILICON RESISTENTE GRADO SUAVE PARA PRODUCTOS MARINOS - COLOR BLANCO P.N. 08017, 08027 / 3M MARINE GRADE MILDEW RESISTANT SILICONE

Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	251 mg/l
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	40 mg/l
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	>=100 mg/l
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>500 mg/l
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>500 mg/l
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>500 mg/l
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Otro pez	Estimado	90 días	No se observa nivel de efecto	1.26 mg/l
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	500 mg/l
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	31.4 mg/l
Sílice	7631-86-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	5,600 mg/l
octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Trucha Arcoiris	Experimental	93 días	Concentración de no efecto observado	0.0044 mg/l
octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0.0079 mg/l
Siloxanos y siliconas, di-Me	63148-62-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de	Duración	Tipo de	Resultado de	Protocolo
----------	--------	---------	----------	---------	--------------	-----------

3M SILICON RESISTENTE GRADO SUAVE PARA PRODUCTOS MARINOS - COLOR BLANCO P.N. 08017, 08027 / 3M MARINE GRADE MILDEW RESISTANT SILICONE

		ensayo		estudio	ensayo	
Siloxanos y siliconas, DI-ME, con terminación hidroxil	70131-67-8	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	Experimental Hidrólisis			<13 segundos (t 1/2)	Otros métodos
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	Experimental Biodegradación	21 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	74 % En peso	Otros métodos
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	<12 segundos (t 1/2)	Otros métodos
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Experimental Biodegradación	21 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	74 % En peso	Otros métodos
Sílice	7631-86-9	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
octametilclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	31 días (t 1/2)	Otros métodos
octametilclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	69.3-144 horas (t 1/2)	Otros métodos
octametilclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	3.7 % En peso	OECD 310 CO2 Headspace
Siloxanos y siliconas, di-Me	63148-62-9	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Siloxanos y siliconas, DI-ME, con terminación hidroxil	70131-67-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.74	Otros métodos
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.17	Otros métodos
Sílice	7631-86-9	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

3M SILICON RESISTENTE GRADO SUAVE PARA PRODUCTOS MARINOS - COLOR BLANCO P.N. 08017, 08027 / 3M MARINE GRADE MILDEW RESISTANT SILICONE

		clasificación				
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
octametildiclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental BCF - Fathead Mi	28 días	Factor de bioacumulación	12400	Otros métodos
Siloxanos y siliconas, di-Me	63148-62-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

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 carburante 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 Apropriado 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 Apropriado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

**3M SILICON RESISTENTE GRADO SUAVE PARA PRODUCTOS MARINOS - COLOR BLANCO P.N. 08017, 08027 / 3M
MARINE GRADE MILDEW RESISTANT SILICONE**

Riesgo Secundario:No asignado
Grupo de EmpaqueNo asignado
Cantidad limitada:No asignado
Contaminante Marino: No asignado
Nombre técnico de contaminatne marino No asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
No asignado

Transporte Terrestre
Prohibido:No aplicable
Número UNNo aplicable
Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable
Nombre técnico:No aplicable
Clase de Riesgo/División:No aplicable
Riesgo Secundario:No aplicable
Grupo de EmpaqueNo aplicable
Cantidad limitada:No aplicable
Contaminante Marino:No aplicable
Nombre técnico de contaminatne marinoNo aplicable
Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

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 lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento 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 se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

Regulaciones aplicables

No aplicable.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad** 1 **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

**3M SILICON RESISTENTE GRADO SUAVE PARA PRODUCTOS MARINOS - COLOR BLANCO P.N. 08017, 08027 / 3M
MARINE GRADE MILDEW RESISTANT SILICONE**

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.

3M Costa Rica MSDSs están disponibles en www.3m.com/cr