



## 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.

<b>Número del grupo de documento:</b>	08-2055-5	<b>Número de versión:</b>	1.04
<b>Fecha de publicación:</b>	31/07/2023	<b>Fecha de reemplazo:</b>	31/08/2022

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

3M(TM) Marine Silicone Sealant - Clear, PN 08016, 08019, 08029 / Sellador marino de silicona 3M®, transparente N.P. 08016, 08019, 08029

#### Números de identificación del producto

60-9800-4282-8	60-9800-4309-9	62-8029-5235-8	XD-0055-2972-7	XD-0055-2973-5
XS-0414-1264-3	XS-0414-1498-7			

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

##### Uso recomendado

Silicona resistente al moho marino, Sellador

Sólo para uso profesional o industrial

#### 1.3. Detalles del proveedor

<b>Manufacturador/Titular:</b>	3M Company
<b>DIVISIÓN:</b>	División de Adhesivos y Cintas Industriales
<b>Dirección:</b>	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA
<b>Teléfono:</b>	1-888-3M HELPS (1-888-364-3577)

<b>Importador &amp; Dirección</b>	3M Costa Rica, 1km este cruce La Valencia Santa Rosa, Santo Domingo Heredia, P.O. Box 10119-1000 Costa Rica
<b>Teléfono:</b>	(506) - 2277 1000
<b>Correo electrónico:</b>	No disponible
<b>Sitio web:</b>	www.3m.com/cr

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

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

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Este producto no es peligroso para el transporte

### Palabra de advertencia

Advertencia

### Símbolos

Signo de exclamación |Medio ambiente |

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H315 Causa irritación cutánea.  
H319 Causa irritación ocular grave.  
H411 toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### General:

P101 Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

#### Prevención:

P273 Evite liberarlo al medio ambiente.  
P280E Llevar guantes de protección.

#### Respuesta:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.  
P332 + P313 Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.

#### Desecho:

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

## 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Siloxanos y siliconas, di-me, con	70131-67-8	50 - 90

terminación hidroxil		
Sílice	7631-86-9	10 - 40
Poli (dimetilsiloxano)	63148-62-9	1 - 10
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	1 - 10
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	1 - 10
ÓXIDO DE FENARSAZINA	58-36-6	0 - 0.1

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

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

#### En caso de deglución:

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

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

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

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

No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

### 5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Formaldehído

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

#### Condiciones

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

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

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

## SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

Evacue el área. 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.

## 6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

# SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

## 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evite respirar los vapores generados durante el ciclo de curado. Mantenga alejado del alcance de los niños. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o 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 agentes oxidantes.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

## 8.1. Parámetros de control

### Límites de exposición ambiental

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

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcione gabinetes ventilados para el curado. Los gabinetes de curado deben ventilarse al exterior o hacia un dispositivo apropiado para el control de emisiones. 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:

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. 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	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Incoloro
Olor	Ácido acético
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	<i>No aplicable</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>No aplicable</i>
Densidad	1.02 g/ml
Densidad relativa	1.02 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Solubilidad no acuosa	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	<i>No aplicable</i>
Compuestos orgánicos volátiles	<i>Sin datos disponibles</i>
Porcentaje volátil	2 - 4 % del peso
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	22 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD]
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	2.2 % [Método de prueba: calculado según el método 24 de EPA]

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No determinado

#### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

##### Sustancia

##### Condiciones

Ninguno conocido.

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

### 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

#### Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

#### Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

#### Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor.

#### Contacto con los ojos:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

#### Ingestión:

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

#### 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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Siloxanos y siliconas, di-me, con terminación hidroxil	Dérmico	Conejo	LD50 > 16,000 mg/kg

Siloxanos y siliconas, di-me, con terminación hidroxilada	Ingestión:	Rata	LD50 > 64,000 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
Poli (dimetilsiloxano)	Dérmico	Conejo	LD50 > 19,400 mg/kg
Etiltriacetoxisilano	Ingestión:	Rata	LD50 1,462 mg/kg
Metiltriacetoxisilano	Ingestión:	Rata	LD50 1,602 mg/kg
Poli (dimetilsiloxano)	Ingestión:	Rata	LD50 > 17,000 mg/kg
ÓXIDO DE FENARSAZINA	Dérmico	Rata	LD50 121 mg/kg
ÓXIDO DE FENARSAZINA	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.5 mg/l
ÓXIDO DE FENARSAZINA	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Sílice	Conejo	Sin irritación significativa
Etiltriacetoxisilano	Conejo	Corrosivo
Metiltriacetoxisilano	Conejo	Corrosivo
Poli (dimetilsiloxano)	Conejo	Sin irritación significativa
ÓXIDO DE FENARSAZINA	Conejo	Irritante

#### Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Sílice	Conejo	Sin irritación significativa
Etiltriacetoxisilano	peligros similares en la salud	Corrosivo
Metiltriacetoxisilano	Conejo	Corrosivo
Poli (dimetilsiloxano)	Conejo	Sin irritación significativa
ÓXIDO DE FENARSAZINA	Conejo	Corrosivo

#### Sensibilización:

##### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Sílice	Humanos y animales	No clasificado
Etiltriacetoxisilano	Conejillo de indias	No clasificado
Metiltriacetoxisilano	Conejillo de indias	No clasificado

##### 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
Siloxanos y siliconas, di-me, con terminación hidroxilada	In vitro	No es mutágeno
Sílice	In vitro	No es mutágeno
Etiltriacetoxisilano	In vitro	No es mutágeno

Metiltriacetoxisilano	In vitro	No es mutágeno
ÓXIDO DE FENARSAZINA	In vitro	No es mutágeno
ÓXIDO DE FENARSAZINA	In vivo	No es mutágeno

### Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Sílice	No especificado	Ratón	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
Sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
ÓXIDO DE FENARSAZINA	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 3 mg/kg/día	durante la gestación

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Etiltriacetoxisilano	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Metiltriacetoxisilano	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
ÓXIDO DE FENARSAZINA	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejillo de indias	NOAEL no disponible	
ÓXIDO DE FENARSAZINA	Ingestión:	hígado   tracto gastrointestinal   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg	

#### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Sílice	Inhalación	aparato respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
ÓXIDO DE FENARSAZINA	Dérmico	piel   hígado   sistema inmunológico	No clasificado	Rata	NOAEL 30 mg/kg/day	28 días
ÓXIDO DE FENARSAZINA	Inhalación	aparato respiratorio   hígado   riñón o vejiga	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 1-2	30 días
ÓXIDO DE FENARSAZINA	Ingestión:	hígado   sistema nervioso	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 0.28 mg/kg/day	90 días

### Peligro de aspiración

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

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

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

### 12.1. Toxicidad

#### Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

#### Peligro acuático crónico:

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

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Siloxanos y siliconas, di-me, con terminación hidroxil	70131-67-8	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Silíce	7631-86-9	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	Barro activado	Compuesto análogo	3 horas	EC50	> 100 mg/l
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EC50	> 1,562.5 mg/l
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	168.7 mg/l
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	251 mg/l
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	40 mg/l
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	>=100 mg/l
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EC50	> 500 mg/l
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Barro activado	Experimental	3 horas	EC10	> 100 mg/l
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 500 mg/l
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 500 mg/l
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	NOEC	500 mg/l
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Pez	Producto de hidrólisis	90 días	NOEL	1.26 mg/l
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Pulga de agua	Producto de hidrólisis	21 días	NOEC	31.4 mg/l
Poli (dimetilsiloxano)	63148-62-9	N/D	Los datos no están disponibles o son	N/D	N/D	N/D

			insuficientes para la clasificación			
ÓXIDO DE FENARSAZINA	58-36-6	Camarón de coral	Experimental	96 horas	LC50	0.05 mg/l
ÓXIDO DE FENARSAZINA	58-36-6	Trucha arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	0.0035 mg/l
ÓXIDO DE FENARSAZINA	58-36-6	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	0.008 mg/l
ÓXIDO DE FENARSAZINA	58-36-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.0048 mg/l
ÓXIDO DE FENARSAZINA	58-36-6	Pato Mallard	Experimental	14 días	LD50	> 10,000 mg por kg de peso

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Siloxanos y siliconas, di-me, con terminación hidroxí	70131-67-8	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice	7631-86-9	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	Experimental Biodegradación	21 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	74 %Remoción de DOC	CE C.4.A. Prueba de extinción DOC
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	<0.22 minutos (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Experimental Biodegradación	21 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	74 %Remoción de DOC	CE C.4.A. Prueba de extinción DOC
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	<0.2 minutos (t 1/2)	
Poli (dimetilsiloxano)	63148-62-9	Datos no disponibles- insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
ÓXIDO DE FENARSAZINA	58-36-6	Modelado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	2 %BOD/ThOD	Catalogic™

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Siloxanos y siliconas, di-me, con terminación hidroxí	70131-67-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice	7631-86-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Etiltriacetoxisilano	17689-77-9	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.74	
Metiltriacetoxisilano	4253-34-3	Producto de hidrólisis Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	-0.17	
Poli (dimetilsiloxano)	63148-62-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para	N/D	N/D	N/D	N/D

		la clasificación				
ÓXIDO DE FENARSAZINA	58-36-6	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7100	Catalogic™

#### 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:**

No restringido, de acuerdo con el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG) 2.10.2.7, excepción de contaminante marino.

#### 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:**

Sin restricciones, según la Disposición especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

## 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

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 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 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". 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.

#### Regulación aplicable

No aplicable.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificación de peligro NFPA

**Salud:** 2    **Inflamabilidad:** 1    **Inestabilidad:** 0    **Peligros especiales:** Ninguno

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

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

**Las SDS de 3M Costa Rica estan disponibles en [www.3m.com/cr](http://www.3m.com/cr)**