



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2024, 3M. Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 36-9993-1  
**Fecha de revisión:** 18/01/2024

**Número de versión:** 2.00  
**Sustituye a:** 20/07/2022

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

### SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Impact Protection Attachment Sealant Black (IPA - Black)

#### Números de Identificación de Producto

70-0067-9481-5

7100144418

#### 1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

##### Usos identificados.

Sellante.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección:** 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid  
**Teléfono:** 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)  
**E Mail:** stoxicologia@3M.com  
**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

#### CLASIFICACIÓN:

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

### Reglamento CLP 1272/2008/CE

#### Símbolos:

GHS09 (Medio ambiente) |

#### Pictogramas



#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H411 Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

#### Respuesta:

P391 Recoger el vertido.

#### Información suplementaria:

#### Adicional a las frases de peligro::

EUH 208 Contiene (gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano. Puede provocar una reacción alérgica.

100% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 100% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

## 2.3. Otros peligros.

Contiene una sustancia que cumple los criterios para su clasificación como PBT conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006, Anexo XIII. Contiene una sustancia que cumple los criterios para su clasificación como vPvB conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006, Anexo XIII.

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Carbonato cálcico tratado con ácido esteárico	NINGUNO	35 - 50	Sustancia no clasificada como peligrosa
Dimetilsiloxano trimetoxisilil terminado	NINGUNO	40 - 50	Sustancia no clasificada como peligrosa
Siliconas y siloxanos, con terminaciones de grupos vinílicos.	(CAS-No.) 68083-19-2	<= 10	Sustancia no clasificada como peligrosa

Siliconas y siloxanos, hidroxi-terminados	(CAS-No.) 70131-67-8	<= 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
(gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano	(CAS-No.) 4420-74-0 (EC-No.) 224-588-5	< 1	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Octametilciclotetrasiloxano	(CAS-No.) 556-67-2 (EC-No.) 209-136-7	< 0,1	Repr. 2, H361f Acuático crónico 1, H410,M=10 Líqu. Inflam. 3, H226
Polidimetilciclosiloxano	(CAS-No.) 69430-24-6	< 1	Acuático crónico 1, H410,M=10
Negro de humo	(CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9	< 1	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

## **SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

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

#### **Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

#### **Contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón. En caso de duda, consulte con un médico.

#### **Contacto con los ojos:**

En caso de exposición, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Quítense las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Si se desarrollan síntomas o efectos derivados, solicite atención médica.

#### **En caso de ingestión:**

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

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

Sin síntomas o efectos críticos. 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. Métodos de extinción.**

El material no arderá. Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

### **5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.**

Ninguno inherente al producto.

### **Descomposición Peligrosa o Por Productos**

#### **Sustancia**

#### **Condiciones**

Monóxido de carbono  
 Dióxido de carbono

Durante la Combustión  
 Durante la Combustión

**5.3. Advertencias para bomberos.**

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

**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.

**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 el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

**6.4. Referencias a otras secciones.**

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. 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.

**7.3. Uso(s) final(es) específico(s).**

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal****8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios
-------------	--------	-------	----------------	-------------

adicionales.

Negro de humo 1333-86-4 VLAs VLA-ED(8 hours):3.5 mg/m3  
Españoles

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMS Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

### Valores límite biológicos

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

**Procedimientos recomendados de seguimiento:** Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

## 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.

Ninguno requerido.

#### Protección de la piel/las manos

No se requieren guantes de protección química.

#### Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por 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.

#### Normas aplicables

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

### 9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Color	Negro
Olor	Alcohol
Umbral de olor	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto/intervalo de ebullición	Sin punto de ebullición
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No detectado
Límites de inflamación (UEL)	No detectado

Punto de inflamación	No punto de inflamación
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No aplicable
pH	sustancia/mezcla no soluble (en agua)
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Densidad	1,35 g/ml
Densidad relativa	1,35 [Ref Std: AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	Nulo

## 9.2. Otra información.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	No hay datos disponibles

## 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.

Ninguno conocido.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

### 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 estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

### 11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

## Síntomas de la exposición

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

### Inhalación:

No se esperan efectos para la salud. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

### 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:

Efectos desconocidos sobre la salud

### Efectos adicionales sobre la salud:

### Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

### Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

### Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Siliconas y siloxanos, con terminaciones de grupos vinílicos.	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.440 mg/kg
Siliconas y siloxanos, con terminaciones de grupos vinílicos.	Ingestión:	Rata	LD50 > 15.440 mg/kg
Siliconas y siloxanos, hidroxiterminados	Dérmico	Conejo	LD50 > 16.000 mg/kg
Siliconas y siloxanos, hidroxiterminados	Ingestión:	Rata	LD50 > 64.000 mg/kg
(gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano	Dérmico	Conejo	LD50 2.270 mg/kg
Negro de humo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
(gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano	Ingestión:	Rata	LD50 770 mg/kg
Negro de humo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
Polidimetilciclosiloxano	Ingestión:	Rata	LD50 > 34.600 mg/kg
Polidimetilciclosiloxano	Dérmico	riesgos similares para la salud	LD50 se estima que 5.000 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

ATE= toxicidad aguda estimada

### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Siliconas y siloxanos, con terminaciones de grupos vinílicos.	Conejo	Irritación no significativa
(gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano	Conejo	Irritación no significativa
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Polidimetilciclosiloxano	Conejo	Irritación no significativa
Octametilciclotetrasiloxano	Conejo	Irritación mínima.

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Siliconas y siloxanos, con terminaciones de grupos vinílicos.	Conejo	Irritante suave
(gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano	Conejo	Irritación no significativa
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Polidimetilciclosiloxano	Conejo	Irritante suave
Octametilciclotetrasiloxano	Conejo	Irritación no significativa

#### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
(gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano	Cobaya	Sensibilización
Polidimetilciclosiloxano	Humano	No clasificado
Octametilciclotetrasiloxano	Humanos y animales	No clasificado

#### Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

#### Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Siliconas y siloxanos, hidroxiterminados	In Vitro	No mutagénico
(gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polidimetilciclosiloxano	In Vitro	No mutagénico
Polidimetilciclosiloxano	In vivo	No mutagénico
Octametilciclotetrasiloxano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

#### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Negro de humo	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	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
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 8,5 mg/l	2 generación
Octametilciclotetrasiloxano	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Conejo	NOAEL 50 mg/kg/día	durante la organogénesis
Octametilciclotetrasiloxano	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

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

##### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s)	Valor	Especies	Resultado de	Duración de
--------	------	-----------	-------	----------	--------------	-------------



		específico(s)			ensayo	la exposición
Negro de humo	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Polidimetilciclosiloxano	Dérmico	piel	No clasificado	Conejo	NOAEL 1.000 mg/kg/día	28 días
Polidimetilciclosiloxano	Inhalación	hígado   sistema hematopoyético   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 700 ppm	13 semanas
Octametilciclotetrasiloxano	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Conejo	NOAEL 960 mg/kg/día	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/día	2 semanas

### Peligro por aspiración

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**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.**

### 11.2. Información sobre otros peligros

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino para la salud humana.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

### 12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Siliconas y siloxanos, con terminaciones de grupos vinílicos.	68083-19-2	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Siliconas y siloxanos, hidrox-terminados	70131-67-8	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
(gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano	4420-74-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	267 mg/l
(gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano	4420-74-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	6,7 mg/l
(gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano	4420-74-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	439 mg/l

xisilano						
Negro de humo	1333-86-4	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>=100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Octametildiclotetrasiloxano	556-67-2	Gusano negro	Experimental	28 días	NOEC	0,73 mg/kg (peso seco)
Octametildiclotetrasiloxano	556-67-2	Mosquito	Experimental	14 días	LC50	>170 mg/kg (peso seco)
Octametildiclotetrasiloxano	556-67-2	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	LC50	>0,0091 mg/l
Octametildiclotetrasiloxano	556-67-2	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	>0,022 mg/l
Octametildiclotetrasiloxano	556-67-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>0,015 mg/l
Octametildiclotetrasiloxano	556-67-2	Trucha Arcoiris	Experimental	93 días	NOEC	0,0044 mg/l
Octametildiclotetrasiloxano	556-67-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,015 mg/l
Octametildiclotetrasiloxano	556-67-2	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>10.000 mg/l
Polidimetildiclosiloxano	69430-24-6	Mysid Shrimp	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	>0,0091 mg/l
Polidimetildiclosiloxano	69430-24-6	Trucha Arcoiris	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	>0,022 mg/l
Polidimetildiclosiloxano	69430-24-6	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	EC50	>0,015 mg/l
Polidimetildiclosiloxano	69430-24-6	Algas verdes	Punto final no alcanzado	96 horas	EC50	>100 mg/l
Polidimetildiclosiloxano	69430-24-6	Trucha Arcoiris	Compuestos Análogoa	93 días	NOEC	0,0044 mg/l
Polidimetildiclosiloxano	69430-24-6	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEC	0,015 mg/l
Polidimetildiclosiloxano	69430-24-6	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	EC50	>10.000 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Siliconas y siloxanos, con terminaciones de grupos vinílicos.	68083-19-2	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Siliconas y siloxanos, hidroxí-terminados	70131-67-8	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
(gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano	4420-74-0	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	53.3 minutos (t 1/2)	
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Octametildiclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	3.7 % desprendimiento o de CO2/TCO2	OECD 310 CO2 en recipientes sellados (ensayo del espacio de cabeza)
Octametildiclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	31 días (t 1/2)	
Octametildiclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	69.3-144 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Polidimetildiclosiloxano	69430-24-6	Compuestos Análogoa Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	3.7 % desprendimiento o de	OECD 310 CO2 en recipientes sellados (ensayo del espacio de cabeza)

					CO2/TCO2	
Polidimetilciclosiloxano	69430-24-6	Compuestos Análogo Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	31 días (t 1/2)	
Polidimetilciclosiloxano	69430-24-6	Compuestos Análogo Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	69.3-144 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Siliconas y siloxanos, con terminaciones de grupos vinílicos.	68083-19-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Siliconas y siloxanos, hidroxi-terminados	70131-67-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
(gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano	4420-74-0	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.25	
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental BCF - Fish	28 días	Factor de bioacumulación	12400	40 CFR 797.1520 - Bioacumulación en pez
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	6.49	OCDE 123 log Kow - agitación lenta
Polidimetilciclosiloxano	69430-24-6	Compuestos Análogo BCF - Fish	28 días	Factor de bioacumulación	12400	40 CFR 797.1520 - Bioacumulación en pez
Polidimetilciclosiloxano	69430-24-6	Compuestos Análogo Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	6.49	OCDE 123 log Kow - agitación lenta

### 12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Movilidad en suelo	Koc	16.600 l/kg	OCDE 106: Adsorción - Desorción, método de equilibrio por lotes
Polidimetilciclosiloxano	69430-24-6	Compuestos Análogo Movilidad en suelo	Koc	16.600 l/kg	OCDE 106: Adsorción - Desorción, método de equilibrio por lotes

### 12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Ingrediente	Nº CAS	estatus PBT/vPvB
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Cumple con el criterio PBT del REACH
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Cumple con los criterios vPvB del REACH

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino por efectos ambientales.

### 12.7. Otros efectos adversos

Material	Nº CAS	Potencial de agotamiento del ozono	Potencial de calentamiento global
(gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano	4420-74-0	0	

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora 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.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

### Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

080409*	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127*	Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
<b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>	9	9	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No peligroso para el medio ambiente	No aplicable	No considerado contaminante marino
<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

<b>Control de temperatura</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Temperatura crítica</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Código de clasificación ADR</b>	M6	No aplicable	No aplicable
<b>Código de segregación IMDG</b>	No aplicable	No aplicable	NINGUNO

Por favor, contacte con la dirección o el número de teléfono que figuran en la primera página de la FDS para obtener información adicional sobre el transporte / envío del material por ferrocarril (RID) o vías navegables interiores (ADN).

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

#### **Carcinogenicidad**

<b><u>Ingrediente</u></b>	<b><u>Nº CAS</u></b>	<b><u>Clasificación</u></b>	<b><u>Reglamento</u></b>
Negro de humo	1333-86-4	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

#### **Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:**

La siguiente sustancia/s contenida en este producto está sujeta a lo establecido en el Anexo XVII del Reglamento REACH sobre Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos. Los usuarios de este producto deben cumplir con las restricciones impuestas por la disposición mencionada anteriormente.

<b><u>Ingrediente</u></b>	<b><u>Nº CAS</u></b>
Octametildiclotetrasiloxano	556-67-2

Estado de la restricción: Incluido en el Anexo XVII del Reglamento REACH

Usos restringidos: Consulte el Anexo XVII del Reglamento EC 1907/2006 sobre condiciones de las restricciones.

#### **Estado de la Autorización REACH:**

Las siguiente sustancia/s presente en este producto puede ser o es objeto de autorización de acuerdo al Reglamento REACH:

<b><u>Ingrediente</u></b>	<b><u>Nº CAS</u></b>
Octametildiclotetrasiloxano	556-67-2

Estado de la Autorización REACH: Presente en la lista de sustancias extremadamente preocupantes candidatas a Autorización (lista de sustancias SVHC)

#### **Global inventory status**

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de "Korea Chemical Control Act". Pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para información adicional. 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 lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en "Japan Industrial Safety and Health Law". 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 de gestión medioambiental de sustancias

químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario “TSCA”.

**Directiva 2012/18/UE**

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

Categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2	200	500

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

Sustancias peligrosas	Identificador(es)	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
		Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
Octametilcyclotetrasiloxano	556-67-2	100	200

**Reglamento (UE) n° 649/2012**

No hay productos químicos incluidas en la lista

**15.2. Informe de seguridad química.**

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta sustancia o mezcla de acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

**SECCIÓN 16: Otras informaciones****Lista de las frases H relevantes**

H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

**Información revisada:**

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se añadió información.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se añadió información.

Etiquetado: Gráfico - se añadió información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 4: Información de primeros auxilios por contacto con los ojos - se modificó información.

Sección 4: Información sobre primeros auxilios por ingestión - se modificó información.

Sección 4: Información sobre primeros auxilios por inhalación - se modificó información.

Sección 4: Información sobre primeros auxilios por contacto con la piel - se modificó información.

Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.

Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.

Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se añadió información.

Sección 8: Protección respiratoria - guía de respiradores recomendados - se añadió información.

Sección 8: Información sobre la protección respiratoria recomendada - se añadió información.

Sección 8: Información sobre protección respiratoria - se eliminó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Información sobre Peligros de cáncer - se añadió información.  
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.  
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.  
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.  
Sección 12: Movilidad en suelo - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.  
Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS - se modificó información.  
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se modificó información.  
Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario - Información sobre regulación - se modificó información.  
Sección 14 Peligroso / No peligroso para el transporte - se modificó información.  
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se modificó información.  
Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se modificó información.  
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se modificó información.  
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se modificó información.  
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se modificó información.  
Sección 15: Texto de categoría de peligro Seveso - se añadió información.  
Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

%

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. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

**Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)**