



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

**Número del grupo de documento:** 42-0721-3      **Número de versión:** 2.00  
**Fecha de publicación:** 10/11/2021      **Fecha de reemplazo:** 05/08/2021

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con la norma IRAM 41400:2013, Productos químicos - Ficha de seguridad.

### IDENTIFICACIÓN

#### 1.1. Identificación del producto

Kit eléctrico con lubricante y masilla

##### Números de identificación del producto

HB-0047-2333-2	KE-2320-9732-6	KE-2320-9737-5	KE-2321-2592-9	KE-2321-2593-7
KE-2321-2594-5	KE-2321-2893-1	KE-2321-2895-6	KE-2321-2896-4	KE-2321-2907-9
KE-2321-2911-1	KE-2321-2916-0	KE-2321-2920-2	KE-2321-2923-6	KE-2321-2929-3
KE-2321-2931-9	KE-2321-2950-9	KE-2321-2952-5	KE-2321-2956-6	KE-2341-2864-0
KE-2341-2866-5	KE-2341-2867-3	KE-2341-2868-1	KE-2341-2869-9	KE-2341-2870-7
KE-2341-2877-2	TE-1000-5045-5	TE-1000-5048-9	TE-1000-5049-7	TE-1000-5053-9
TE-1000-5054-7	UU-0031-6363-9	UU-0047-7439-2	UU-0048-6881-4	UU-0055-5083-3
UU-0063-7682-4	UU-0089-9580-3	UU-0090-7645-4	UU-0090-7682-7	UU-0090-7683-5
UU-0103-4098-0	UU-0104-1015-5	UU-0109-9088-3	UU-0109-9333-3	UU-0114-7186-7
UU-0114-7187-5	UU-0114-7188-3	UU-0114-7189-1		

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

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Colectora Oeste de Panamericana 576 - Garín, Provincia de Buenos Aires  
**Teléfono:** (011)4469-8200  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** www.3M.com.ar

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

**Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empaquetados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:**

11-2530-1, 11-1458-6

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

**Las SDS de 3M Argentina están disponibles en [www.3M.com.ar](http://www.3M.com.ar)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 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>	11-1458-6	<b>Número de versión:</b>	1.00
<b>Fecha de publicación:</b>	05/08/2021	<b>Fecha de reemplazo:</b>	Versión inicial

Esta ficha de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con la norma IRAM 41400:2013, Productos químicos - Ficha de seguridad.

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificación del producto

Sellador preformado de 3M™ SCOTCH-WELD™ negro 5313

##### Números de identificación del producto

GBCDMS00269	FE-5000-6712-2	FJ-KEU0-7228-5	FS-5313-0179-4	FS-5313-0203-2
FS-9000-0124-9	FS-9000-0277-5	FS-9000-1993-6	FS-9000-2002-5	FS-9000-2019-9
FS-9000-2025-6	FS-9000-2031-4	FS-9000-2037-1	FS-9000-2038-9	FS-9000-2043-9
FS-9000-2049-6	FS-9000-2055-3	FS-9000-2056-1	FS-9000-2061-1	FS-9000-2066-0
FS-9000-2067-8	FS-9000-2068-6	FS-9000-2072-8	FS-9000-2073-6	FS-9000-2079-3
FS-9000-2085-0	FS-9000-2091-8	FS-9000-2100-7	FS-9000-2106-4	FS-9000-2112-2
FS-9000-2220-3	FS-9000-2515-6	FS-9000-2523-0	FS-9000-2524-8	FS-9000-2565-1
FS-9000-4604-6	FS-9000-4607-9	FS-9000-4613-7	FS-9000-4614-5	FS-9000-4626-9
FS-9000-4633-5	FS-9000-4637-6	FS-9000-4639-2	FS-9000-4645-9	FS-9000-4895-0
FS-9000-4969-3	FS-9000-4970-1	FS-9000-4971-9	FS-9000-4972-7	FS-9000-4973-5
FS-9000-4974-3	FS-9000-4975-0	FS-9000-4990-9	FS-9100-0010-8	FS-9100-0093-4
FS-9100-0094-2	FS-9100-0095-9	FS-9100-0153-6	FS-9100-0168-4	FS-9100-0290-6
FS-9100-0293-0	FS-9100-0294-8	FS-9100-0325-0	FS-9100-0326-8	FS-9100-0387-0
FS-9100-0392-0	FS-9100-0883-8	FS-9100-1329-1	FS-9100-1386-1	FS-9100-1537-9
FS-9100-1538-7	FS-9100-1780-5	FS-9100-2547-7	FS-9100-2723-4	FS-9100-2840-6
FS-9100-2844-8	FS-9100-4070-8	GS-2000-0335-7	GS-2000-0337-3	GS-2000-0558-4
GS-5313-1816-9	GT-5000-8934-4	KE-2320-8980-2	KE-9993-7643-4	RS-0000-9656-7
UU-0016-2791-6				

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

##### Uso recomendado

Sellador

##### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Colectora Oeste de Panamericana 576 - Garín, Provincia de Buenos Aires  
**Teléfono:** (011)4469-8200  
**Correo electrónico:** No disponible  
**Sitio web:** www.3M.com.ar

#### 1.4. Número telefónico de emergencia

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

De conformidad con los criterios de UN GHS no se clasifica como peligroso.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

#### Palabra de advertencia

No aplicable.

#### Símbolos

No aplicable.

#### Pictogramas

No relevante.

### 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Buteno, polímero con 2-metil-1-propeno	9044-17-1	15 - 40
Negro de Carbón	1333-86-4	10 - 30
Caolín	1332-58-7	10 - 30
Caucho de butilo	9010-85-9	7 - 20
Talco	14807-96-6	3 - 7
Glicerol Éster de Colofonia Hidrogenada	8050-31-5	1 - 5
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE, FRACCIÓN PESADA	64741-88-4	1 - 5
Sílice de cuarzo	14808-60-7	< 1
Dióxido de titanio	13463-67-7	0 - 0.5
Óxido de Zinc	1314-13-2	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 con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

#### Contacto con los ojos:

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

#### En caso de deglución:

Enjuague la boca. No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.

### 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**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapores o gases irritantes

**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**

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. Cumpla con las precauciones de las otras secciones.

**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.**

Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**

Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

**8.1. Parámetros de control**

**Límites de exposición ambiental**

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no

está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Óxido de Zinc	1314-13-2	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (fracción respirable): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Óxido de Zinc	1314-13-2	OEL de Argentina	TWA(como humo)(8 horas):5 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(como polvo)(8 horas):10 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(como humo)(15 minutos):10 mg/m <sup>3</sup>	
Caolín	1332-58-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m <sup>3</sup>	
Caolín	1332-58-7	OEL de Argentina	TWA (fracción respirable) (8 horas): 2 mg/m <sup>3</sup>	
Negro de Carbón	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3 mg/m <sup>3</sup>	
Negro de Carbón	1333-86-4	OEL de Argentina	TWA (8 horas): 3.5 mg/m <sup>3</sup>	
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Dióxido de titanio	13463-67-7	OEL de Argentina	TWA (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Talco	14807-96-6	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m <sup>3</sup>	
Talco	14807-96-6	OEL de Argentina	TWA(respirable)(8 horas):2 mg/m <sup>3</sup>	
Sílice de cuarzo	14808-60-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m <sup>3</sup>	
Sílice de cuarzo	14808-60-7	OEL de Argentina	TWA (fracción respirable) (8 horas): 0.05 mg/m <sup>3</sup>	
Aceites minerales (no tratados y ligeramente tratados)	64741-88-4	ACGIH	Valor límite no establecido:	Controle todas las exposiciones, tan bajas como sea posible
ACEITES MINERALES, ACEITES ALTAMENTE REFINADOS.	64741-88-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 5 mg/m <sup>3</sup>	
BRUMA DE ACEITE MINERAL	64741-88-4	OEL de Argentina	VLA(como niebla)(8 horas): 5mg/m <sup>3</sup> ; VLA-EC(como niebla)(15 minutos):10mg/m <sup>3</sup>	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

OEL de Argentina : Argentina. Ley 19587 (que establece las condiciones de seguridad e higiene en el trabajo) y Decreto 351/79 Artículo 61, Anexo III

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

## 8.2. Controles de exposición

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

No relevante.

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección de ojos/cara

Ninguno requerido.

**Protección cutánea/mano**

No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

**Protección respiratoria**

En condiciones normales de uso, no se espera que las exposiciones aéreas sean suficientemente significativas para requerir protección respiratoria.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Color</b>	Negro
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de inflamación</b>	$\geq 93.3$ °C [ <i>Método de prueba: Copa cerrada</i> ]
<b>Velocidad de evaporación</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No clasificado
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad</b>	1.25 - 1.35 g/ml
<b>Densidad relativa</b>	1.25 - 1.35 [ <i>Norma de referencia: AGUA = 1</i> ]
<b>Solubilidad en agua</b>	Nulo
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Viscosidad / Viscosidad Cinemática</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Porcentaje volátil</b>	0 %
<b>VOC menos H<sub>2</sub>O y solventes exentos</b>	<i>Sin datos disponibles</i>

**Nanopartículas**

Este material contiene nanopartículas.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

**10.2. Estabilidad química**

Estable.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se producirá polimerización peligrosa.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

##### Sustancia

Ninguno conocido.

##### Condiciones

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:

No hay efectos a la salud conocidos.

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

#### 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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Caolín	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Caolín	Ingestión:	Humano	LD50 > 15,000 mg/kg
Negro de Carbón	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Negro de Carbón	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg
Caucho de butilo	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg



**Sellador preformado de 3M™ SCOTCH-WELD™ negro 5313**

Caucho de butilo	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE, FRACCIÓN PESADA	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE, FRACCIÓN PESADA	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000
Glicerol Éster de Colofonia Hidrogenada	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Glicerol Éster de Colofonia Hidrogenada	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Sílice de cuarzo	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Sílice de cuarzo	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 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
Óxido de Zinc	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Óxido de Zinc	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.7 mg/l
Óxido de Zinc	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Caolín	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
Caucho de butilo	Conejo	Sin irritación significativa
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE, FRACCIÓN PESADA	Conejo	Mínima irritación
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Glicerol Éster de Colofonia Hidrogenada	Conejo	Mínima irritación
Sílice de cuarzo	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Óxido de Zinc	Humanos y animales	Sin irritación significativa

**Irritación/daño grave en los ojos**

Nombre	Especies	Valor
Caolín	Juicio profesional	Sin irritación significativa
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
Caucho de butilo	Juicio profesional	Sin irritación significativa
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE, FRACCIÓN PESADA	Conejo	Irritante leve
Talco	Conejo	Sin irritación significativa
Glicerol Éster de Colofonia Hidrogenada	Conejo	Irritante leve
Dióxido de titanio	Conejo	Sin irritación significativa
Óxido de Zinc	Conejo	Irritante leve

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE, FRACCIÓN PESADA	Conejillo de indias	No clasificado
Glicerol Éster de Colofonia Hidrogenada	Conejillo de indias	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado
Óxido de Zinc	Conejillo de indias	No clasificado

### Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor
Talco	Humano	No clasificado

### Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Negro de Carbón	In vitro	No es mutágeno
Negro de Carbón	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE, FRACCIÓN PESADA	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Talco	In vitro	No es mutágeno
Talco	In vivo	No es mutágeno
Glicerol Éster de Colofonia Hidrogenada	In vitro	No es mutágeno
Sílice de cuarzo	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice de cuarzo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	In vitro	No es mutágeno
Dióxido de titanio	In vivo	No es mutágeno
Óxido de Zinc	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido de Zinc	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Caolín	Inhalación	Varias especies animales	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Inhalación	Rata	Carcinógeno
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE, FRACCIÓN PESADA	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Talco	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice de cuarzo	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No es carcinógeno
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno

### 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
Talco	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg	durante la organogénesis
Oxido de Zinc	Ingestión:	No clasificado para reproducción y / o desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 125 mg/kg/day	previo al apareamiento y 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
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE, FRACCIÓN PESADA	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE, FRACCIÓN PESADA	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Juicio profesional	NOAEL No disponible	

**Toxicidad en órgano específico - exposición repetida**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Caolín	Inhalación	neumoconiosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL ND	exposición ocupacional
Caolín	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
Negro de Carbón	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE, FRACCIÓN PESADA	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.21 mg/l	28 días
Talco	Inhalación	neumoconiosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Talco	Inhalación	fibrosis pulmonar   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
Glicerol Éster de Colofonia Hidrogenada	Ingestión:	hígado   corazón   piel   sistema endocrino   Hueso, dientes, uñas o cabello   sangre   médula ósea   sistema hematopoyético   sistema inmunológico   músculos   sistema nervioso   ojos   riñón o vejiga   aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 5,000 mg/kg/day	90 días
Sílice de cuarzo	Inhalación	silicosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dióxido de titanio	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos,	Rata	LOAEL 0.01	2 años

			pero no son suficientes para la clasificación		mg/l	
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Óxido de Zinc	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/day	10 días
Óxido de Zinc	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   riñón o vejiga	No clasificado	Otros	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meses

### Peligro de aspiración

Nombre	Valor
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE, FRACCIÓN PESADA	Peligro de aspiración

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

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

### 12.1. Toxicidad

#### Peligro acuático agudo:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

#### Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Buteno, polímero con 2-metil-1-propeno	9044-17-1		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Negro de Carbón	1333-86-4	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	>=100 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A

Caolín	1332-58-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	> 1,100 mg/l
Caucho de butilo	9010-85-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Talco	14807-96-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Glicerol Éster de Colofonia Hidrogenada	8050-31-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Glicerol Éster de Colofonia Hidrogenada	8050-31-5	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Glicerol Éster de Colofonia Hidrogenada	8050-31-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
Glicerol Éster de Colofonia Hidrogenada	8050-31-5	Algas verdes	Estimado	72 horas	Sin tóxicos en lmt de sol de agua	> 100 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE, FRACCIÓN PESADA	64741-88-4	Carpa de cabeza grande	Estimado	96 horas	LL50	> 100 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE, FRACCIÓN PESADA	64741-88-4	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	> 100 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE,	64741-88-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	EL50	> 100 mg/l

FRACCIÓN PESADA						
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE, FRACCIÓN PESADA	64741-88-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEL	100 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE, FRACCIÓN PESADA	64741-88-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEL	100 mg/l
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	440 mg/l
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	7,600 mg/l
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	5,000 mg/l
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	60 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	> 10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Carpa de cabeza grande	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5,600 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Barro activado	Estimado	3 horas	EC50	6.5 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0.052 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	0.21 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	0.07 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0.006 mg/l
Óxido de Zinc	1314-13-2	Pulga de agua	Estimado	7 días	NOEC	0.02 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Buteno, polímero con 2-metil-1-	9044-17-1	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	

propeno						
Negro de Carbón	1333-86-4	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Caolín	1332-58-7	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Caucho de butilo	9010-85-9	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Glicerol Éster de Colofonia Hidrogenada	8050-31-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE, FRACCIÓN PESADA	64741-88-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	22 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
Óxido de Zinc	1314-13-2	Datos no disponibles- insuficientes			N/A	

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Buteno, polímero con 2-metil-1-propeno	9044-17-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Negro de Carbón	1333-86-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

Caolín	1332-58-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Caucho de butilo	9010-85-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Talco	14807-96-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Glicerol Éster de Colofonia Hidrogenada	8050-31-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DESTILADOS DE PETRÓLEO PARAFÍNICOS REFINADOS CON SOLVENTE, FRACCIÓN PESADA	64741-88-4	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	7.5	Est: Factor de bioconcentración
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Carpa	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Método no estándar
Óxido de Zinc	1314-13-2	Experimental BCF - Carpa	56 días	Factor de bioacumulación	≤217	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces

#### 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.

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Si no cuenta con otras opciones para desecharlo, el producto de desperdicio puede colocarse en un vertedero diseñado adecuadamente para desperdicio industrial.

## SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

## SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificación de peligro NFPA

Salud: 1    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.

#### Clasificación de peligro HMIS

Salud: 0    Inflamabilidad: 1    Peligro físico: 0    Protección personal: X - See PPE section.

Las clasificaciones de riesgo del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS® IV) están diseñadas para informar a los empleados de los riesgos químicos en el lugar de trabajo. Estas calificaciones se basan en las propiedades inherentes del material bajo las condiciones previstas de uso normal y no están destinados para su uso en situaciones de emergencia. Las calificaciones HMIS® IV son para ser utilizadas con un programa completamente implementado HMIS® IV. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Americana Coatings (ACA).

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

**Las SDS de 3M Argentina están disponibles en [www.3M.com.ar](http://www.3M.com.ar)**



## Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Copiar o descargar la presente información con el objetivo de utilizar los productos de 3M en forma apropiada está permitido con la condición de que: (1) la información se copie en su totalidad y sin cambios, salvo previo acuerdo por escrito otorgado por 3M, y (2) ni la copia ni el original vuelvan a venderse o distribuyan de alguna otra forma con el propósito de obtener ganancias con ello.

<b>Número del grupo de documento:</b>	11-2530-1	<b>Número de versión:</b>	1.00
<b>Fecha de publicación:</b>	22/08/2018	<b>Fecha de reemplazo:</b>	Primera publicación

La Hoja de datos de Seguridad ha sido preparado de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2013, Productos Químicos - Datos de Seguridad

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M BRAND GLEITPASTE P55/1

##### Números de identificación del producto

DE-7130-0742-0	DE-8000-0049-4	DE-8000-0050-2	DE-9999-6749-5	DE-9999-6750-3
DE-9999-6751-1	DE-9999-6752-9	DE-9999-6753-7	DG-H200-4155-7	FE-5100-5382-3
GE-7000-2882-4	KE-2320-6166-0	KE-2320-6236-1	KE-2320-6240-3	KE-2320-6252-8
KE-2320-7095-0	KE-2320-8984-4	KE-2320-9140-2	KE-2320-9141-0	KE-2320-9142-8
KE-2320-9143-6	KE-2320-9146-9	KE-2320-9731-8	KE-2320-9732-6	KE-2320-9733-4
KE-2320-9737-5	KE-2320-9741-7	KE-2320-9742-5	KE-2320-9759-9	KE-2321-0287-8
KE-2321-1150-7	KE-2321-1151-5	KE-2321-1838-7	KE-2321-2091-2	KE-2321-2290-0
KE-2321-2444-3	KE-2321-2445-0	KE-2321-2446-8	KE-2321-2495-5	KE-2321-2550-7
KE-2321-2551-5	KE-2321-2561-4	KE-2321-2562-2	KE-2321-2563-0	KE-2321-2582-0
KE-2321-2592-9	KE-2321-2593-7	KE-2321-2594-5	KE-2321-2627-3	KE-2321-2628-1
KE-2321-2839-4	KE-2321-2890-7	KE-2321-2892-3	KE-2321-2893-1	KE-2321-2895-6
KE-2321-2896-4	KE-2321-2897-2	KE-2321-2948-3	KE-2321-2950-9	KE-2341-0845-1
KE-2341-1331-1	KE-2341-1815-3	KE-2341-1821-1	KE-2341-1848-4	KE-2341-2080-3
KE-2341-2222-1	KE-2341-2454-0	KE-2341-2455-7	KE-2341-2496-1	KE-2341-2604-0
KE-2341-2832-7	KE-2341-2833-5	KE-2341-2864-0	KE-2341-2865-7	KE-2341-2866-5
KE-2341-2867-3	KE-2341-2868-1	KE-2341-2869-9	KE-2341-2870-7	KE-2341-2871-5
KE-2341-2877-2	KE-8001-2289-4	KE-8001-2360-3	KE-8001-2434-6	KE-8001-2633-3
KE-8001-2643-2	KE-8001-2752-1	KE-9993-4214-7	TE-1000-5203-0	UU-0090-7645-4

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

##### Uso recomendado

Lubricante

#### 1.3. Detalles del proveedor

<b>Domicilio:</b>	3M Argentina S.A.C.I.F.I.A., Los Arboles 842, 1686-Hurlingham, Provincia de Buenos Aires
<b>Teléfono:</b>	(011)4469-8200
<b>Correo electrónico:</b>	No disponible
<b>Sitio web:</b>	www.3M.com.ar

**1.4. Número telefónico de emergencia**

(011) 4658-7777/(011) 4654-6648/0800-333-0160

**SECCIÓN 2: Identificación de peligro****2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla**

De conformidad con los criterios de UN GHS no se clasifica como peligroso.

**2.2. Elementos en la etiqueta****Palabra de la señal**

No relevante.

**Símbolos**

No relevante.

**Pictogramas**

No relevante.

**2.3. Otros peligros**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes**

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
1,1,2,3,3,3-HEXAFLUORO-1-PROPENE, OXIDIZED, POLYMD.	69991-67-9	95 - 100
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	112945-52-5	<= 5

**SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios****Inhalación:**

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

**Contacto con la piel:**

Lave con agua y jabón. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

**Contacto con los ojos:**

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

**En caso de deglución:**

No se anticipa la necesidad de primeros auxilios.

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

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

**4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido**

No relevante

## SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

### 5.1. Medios extintores apropiados

En caso de incendio: para sofocarlo use un agente extintor para material combustible común, como agua o espuma.

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

Ninguno inherente en este producto.

### Descomposición peligrosa o subproducto

#### Sustancia

Fluoruro de carbonilo  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Fluoruro de hidrógeno  
Óxidos de nitrógeno

#### Condición

Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión  
Durante la combustión

### 5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

Cuando las condiciones para combatir el incendio son difíciles y es posible la descomposición térmica total del producto, use ropa de protección completa, que incluye casco; equipo autónomo de respiración, de presión positiva o presión a demanda; chamarra y pantalón para bomberos con bandas alrededor de brazos, cintura y piernas; máscara y cubiertas protectoras para las áreas expuestas de la cabeza.

## SECCIÓN 6 : Medidas en caso de liberación accidental

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

Ventile el área con aire fresco.

### 6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. 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 el manejo segura

No respire los productos de descomposición térmica. Evite el contacto del material caliente con la piel. Evite liberarlo al medio ambiente. Mantenga alejado de metales reactivos (como aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gases de hidrógeno que puedan generar un peligro de explosión.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

**Límites de exposición ocupacional**

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 técnicos**

Proporcione adecuado escape local cuando el producto esté caliente. 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. Equipo de protección personal (EPP)****Protección de ojos/cara**

Ninguno requerido.

**Protección cutánea/mano**

No se requieren guantes de protección contra sustancias químicas.

**Protección respiratoria**

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

Durante el calentamiento:

Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe la posibilidad de sobreexposición por una liberación no controlada, niveles de exposición desconocidos o bajo cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no puedan brindar la protección adecuada.

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.

**Peligros térmicos**

Para evitar quemaduras térmicas cuando manipule el material caliente, use guantes con aislamiento contra el calor.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Aspecto/Olor</b>	Grasa blanca inodoro
<b>Límite de olor</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No relevante</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición</b>	270 °C [ <i>Detalles:</i> Datos MITS (según información del proveedor)]
<b>Punto de destello</b>	Punto de destello > 93 °C (200 °F)
<b>Velocidad de evaporación</b>	<i>Sin datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No relevante
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LEL)</b>	<i>No relevante</i>
<b>Límite superior de inflamabilidad (UEL)</b>	<i>No relevante</i>
<b>Presión del vapor</b>	<=1,3 Pa

Densidad del vapor	Sin datos disponibles
Densidad	1,99 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	Aproximadamente 1,99 [Norma de referencia: AGUA = 1]
Solubilidad del agua	Nulo
Insoluble en agua	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	No relevante
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Sin datos disponibles
Tamaño promedio de partícula	Sin datos disponibles
Densidad a granel	Sin datos disponibles
Peso molecular	Sin datos disponibles
Compuestos orgánicos volátiles por ciento volátil	Sin datos disponibles
Punto de ablandamiento	0 %
VOC menos H <sub>2</sub> O y solventes exentos	Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Sin determinar

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Metales reactivos

Bases fuertes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa

#### Sustancia

Ninguno conocido.

#### Condición

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

El aumento extremo de calor en situaciones por uso indebido o falla del equipo puede generar fluoruro de hidrógeno como producto de descomposición.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

## 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

### Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes efectos en la salud:

#### Inhalación:

No se espera que genere efectos en la salud.

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

No se espera que ocurra contacto con los ojos durante el uso del producto que origine una irritación significativa.

#### Ingestión:

No hay efectos a la salud conocidos.

### Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

#### Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	Inhalación - polvo/bruma (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

#### Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	Conejo	Sin irritación significativa

#### Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	Conejo	Sin irritación significativa

#### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	Humano y animal	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	Valor
--------	--------	-------



	<b>administración</b>	
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	In vitro	No es mutágeno

### Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación

### Toxicidad en la reproducción

#### Efectos en la reproducción o desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis

### Órganos específicos

#### Toxicidad en órgano específico - exposición única

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

#### Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

#### Peligro de aspiración

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

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

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:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

**Peligro acuático crónico:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
1,1,2,3,3,3-HEXAFLUOR O-1-PROPENE, OXIDIZED, POLYMD.	69991-67-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	112945-52-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	112945-52-5	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto al 50% de concentración	> 100 mg/l
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	112945-52-5	Danio cebra	Experimental	96 horas	50% de concentración letal	> 100 mg/l
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	112945-52-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	No se observan efectos de la concentración	60 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
1,1,2,3,3,3-HEXAFLUOR O-1-PROPENE, OXIDIZED, POLYMD.	69991-67-9	Data no disponible- insuficiente			N/A	
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	112945-52-5	Data no disponible- insuficiente			N/A	

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
1,1,2,3,3,3-HEXAFLUOR O-1-	69991-67-9	Los datos no están disponibles o	N/D	N/D	N/D	N/D

PROPENE, OXIDIZED, POLYMD.		son insuficientes para la clasificación				
Silica sintética amorfa, ahumada, libre de cristales	112945-52-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

**12.4. Movilidad en el suelo**

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

**12.5 Otros efectos adversos**

Sin información disponible

**SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo****13.1. Métodos para desechar**

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

Antes de desecharlo, consulte todas las regulaciones y autoridades correspondientes para garantizar la adecuada clasificación. Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración.

98/5000

Los productos de combustión incluirán HF. La instalación debe ser capaz de manejar materiales halogenados. Los recipientes vacíos y limpios del producto pueden desecharse como desperdicio no peligroso. Consulte las regulaciones específicas y a los proveedores de servicio para determinar las opciones disponibles y los requisitos.

**SECCIÓN 14: Información del transporte**

No es peligroso para el transporte.

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 regulatoria****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.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Clasificación de peligro NFPA**

**Salud:** 3    **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.

**El código 3 de NFPA Health se debe a situaciones de emergencia en las que el material puede descomponerse térmicamente y liberar fluoruro de hidrógeno. Durante condiciones normales de uso, consulte la Sección 2 y la Sección 11 de la SDS para obtener información adicional sobre peligros para la salud.**

**LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES:** La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

**3M Argentina las hojas de Datos de Seguridad están disponibles en [www.3M.com](http://www.3M.com)**