Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados,2022, 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:	19-2499-2	**Número de versión:**	3.00
Fecha de publicación:	08/07/2022	**Fecha de reemplazo:**	06/07/2022

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto
Sellador de barrera contra fuego 3M Watertight 3000 WT

Números de identificación del producto

98-0400-5503-4	98-0400-5504-2	98-0400-5553-9	98-0400-5586-9	AK-2001-2921-6
JE-6000-0338-6	JS-3000-5104-7	XE-1014-9500-2	XE-1014-9924-4	

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Calafateo, Calafateo de barrera contra el fuego.

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del proveedor o fabricante	3M México, S.A. de C.V.
Dirección:	Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210
Teléfono:	(55)52700400
Correo electrónico:	mxproductehs@mmm.com
Sitio web:	www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia
+52 55 52582573

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
Sensibilizante de la piel: Categoría 1B.
Carcinogenicidad: Categoría 1B.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 2.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia
Peligro

Símbolos
Signo de exclamación |Peligro para la salud |

Pictogramas

INDICACIONES DE PELIGRO:

H315	Causa irritación cutánea.
H319	Causa irritación ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H350	Puede causar cáncer.

H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sangre u órganos hematopoyéticos | riñón/tracto urinario.

H412	Nocivo para la vida acúatica con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA
General:

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

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

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

P308 + P313	Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Almacenamiento:

P405	Almacenar en sitios cerrados

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.
Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Melamina	108-78-1	30 - 60
Siloxanos y Siliconas, Di-Me, Hidroxi-Terminados	70131-67-8	15 - 40
Grafito	7782-42-5	10 - 30
Polidimetil siloxano	63148-62-9	10 - 30
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	22984-54-9	3 - 7
Sílice	7631-86-9	<= 5
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	<= 5
(3-Aminopropil)Trietoxisilano	919-30-2	0.5 - 1.5
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	< 0.1
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	< 0.1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

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

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

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

En caso de deglución:
Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

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

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito). Efectos en órganos diana tras una exposición prolongada o repetida. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles.

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	Condiciones
Formaldehído	Durante la combustión
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Óxidos de nitrógeno	Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.
Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales
Evite liberarlo al medio ambiente.

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.
Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

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
Melamina	108-78-1	AIHA	TWA (partículas inhalables): 3 mg / m3	
SILICIO, AMORFO	112945-52-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como polvo respirable) (8 horas): 3 mg/m3; TWA (partícula inhalable) (8 horas): 10 mg/m3	
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	AIHA	TWA: 10 ppm	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables	7631-86-9	ACGIH	TWA (partículas inhalables): 10 mg / m3	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas inhalables	7631-86-9	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción inhalable) (8 horas) 10 mg/m3	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables	7631-86-9	ACGIH	TWA (partículas respirables): 3 mg / m3	
Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otro modo, partículas respirables	7631-86-9	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 3 mg/m3	
SILICIO, AMORFO	7631-86-9	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (como polvo respirable) (8 horas): 3 mg/m3; TWA (partícula inhalable) (8 horas): 10 mg/m3	
Grafito	7782-42-5	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m3	
Grafito	7782-42-5	Límites de exposición ocupacional, México	TWA (fracción respirable) (8 horas): 2 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
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.
Proporcione gabinetes ventilados para el curado. Los gabinetes de curado deben ventilarse al exterior o hacia un dispositivo apropiado para el control de emisiones. Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:
Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano
Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.
Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:
Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Color	Negro, Gris
Olor	Silicona
Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	*No aplicable*
Punto de fusión/punto de congelamiento	*No aplicable*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	*Sin datos disponibles*
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	*Sin datos disponibles*
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*Sin datos disponibles*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*Sin datos disponibles*
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	Nulo
Densidad relativa	1.25 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*No aplicable*
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	*Sin datos disponibles*
Compuestos orgánicos volátiles	<=5.3 % del peso [*Método de prueba:*sometido a prueba según el método 24 de EPA]

Porcentaje volátil	*Sin datos disponibles*
VOC menos H2O y solventes exentos	<=65 g/l [*Método de prueba:*sometido a prueba según el método 24 de EPA]
Peso molecular	*Sin datos disponibles*

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

10.2. Estabilidad química
Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse
No determinado

10.5. Materiales incompatibles
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	Condiciones
Ninguno conocido.	

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

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

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

Contacto con la piel:
Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:
Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:
Efectos hematopoyéticos: los signos y síntomas pueden incluir debilidad generalizada, fatiga y alteraciones en la cantidad circulante de células sanguíneas. Efectos en riñón o vejiga: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolor abdominal o en la espalda baja, proteínas en orina aumentadas, nitrógeno ureico en sangre (BUN) aumentado, sangre en orina y micción dolorosa.

Carcinogenicidad:
Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

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

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Melamina	Dérmico	Conejo	LD50 > 1,000 mg/kg
Melamina	Ingestión:	Rata	LD50 3,161 mg/kg
Siloxanos y Siliconas, Di-Me, Hidroxi-Terminados	Dérmico	Conejo	LD50 > 16,000 mg/kg
Siloxanos y Siliconas, Di-Me, Hidroxi-Terminados	Ingestión:	Rata	LD50 > 64,000 mg/kg
Grafito	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Polidimetil siloxano	Dérmico	Conejo	LD50 > 19,400 mg/kg
Grafito	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Polidimetil siloxano	Ingestión:	Rata	LD50 > 17,000 mg/kg
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	Ingestión:	Rata	LD50 2,260 mg/kg
Sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
(3-Aminopropil)Trietoxisilano	Dérmico	Conejo	LD50 4,290 mg/kg
(3-Aminopropil)Trietoxisilano	Ingestión:	Rata	LD50 1,570 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
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.67 mg/l
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	Ingestión:	Rata	LD50 1,056 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Melamina	Conejillo de indias	Sin irritación significativa
Grafito	Conejo	Sin irritación significativa
Polidimetil siloxano	Conejo	Sin irritación significativa
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	Conejo	Sin irritación significativa
Sílice	Conejo	Sin irritación significativa
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Conejo	Sin irritación significativa
(3-Aminopropil)Trietoxisilano	Conejo	Corrosivo
Octametilciclotetrasiloxano	Conejo	Mínima irritación
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	Conejo	Mínima irritación

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Melamina	Conejo	Sin irritación significativa
Grafito	Conejo	Sin irritación significativa
Polidimetil siloxano	Conejo	Sin irritación significativa
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	Conejo	Irritante moderado
Sílice	Conejo	Sin irritación significativa
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Conejo	Sin irritación significativa
(3-Aminopropil)Trietoxisilano	Conejo	Corrosivo
Octametilciclotetrasiloxano	Conejo	Sin irritación significativa
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Melamina	Conejillo de indias	No clasificado
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	Conejillo de indias	Sensitizante
Sílice	Humanos y animales	No clasificado
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Humanos y animales	No clasificado
(3-Aminopropil)Trietoxisilano	Conejillo de indias	Sensitizante
Octametilciclotetrasiloxano	Humanos y animales	No clasificado
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	Varias especies animales	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

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

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Melamina	In vitro	No es mutágeno
Melamina	In vivo	No es mutágeno

Siloxanos y Siliconas, Di-Me, Hidroxi-Terminados	In vitro	No es mutágeno
Grafito	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	In vitro	No es mutágeno
Sílice	In vitro	No es mutágeno
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	In vitro	No es mutágeno
Octametilciclotetrasiloxano	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Melamina	Ingestión:	Varias especies animales	Carcinógeno
Sílice	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Melamina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,060 mg/kg/día	durante la organogénesis
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	28 días
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	No clasificado para 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

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	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
Melamina	Ingestión:	riñón o vejiga	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	LOAEL 63 mg/kg/day	13 semanas
Grafito	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	Ingestión:	sistema hematopoyético	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	28 días
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	Ingestión:	sistema endocrino | hígado | sistema nervioso | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	28 días
Sílice	Inhalación	aparato respiratorio | silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Inhalación	aparato respiratorio | silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Octametilciclotetrasiloxano	Dérmico	sistema hematopoyético	No clasificado	Conejo	NOAEL 960 mg/kg/day	3 semanas
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 8.5 mg/l	13 semanas
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	sistema endocrino | sistema inmunológico | riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 8.5 mg/l	2 generación
Octametilciclotetrasiloxano	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 8.5 mg/l	13 semanas
Octametilciclotetrasiloxano	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,600 mg/kg/day	2 semanas
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	NOAEL 0.00116 mg/l	90 días

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

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:
GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:
GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Melamina	108-78-1	Bacteria	Experimental	30 minutos	EC50	> 10,000 mg/l
Melamina	108-78-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	325 mg/l
Melamina	108-78-1	Olomina	Experimental	96 horas	LC50	> 3,000 mg/l
Melamina	108-78-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	48 mg/l
Melamina	108-78-1	Carpa de cabeza grande	Experimental	36 días	NOEC	>=5.1 mg/l
Melamina	108-78-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	98 mg/l
Melamina	108-78-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	>=11 mg/l
Siloxanos y Siliconas, Di-Me, Hidroxi-Terminados	70131-67-8		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
Grafito	7782-42-5	Barro activado	Experimental	3 horas	NOEC	1,012.5 mg/l
Grafito	7782-42-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Grafito	7782-42-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 100 mg/l
Grafito	7782-42-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Grafito	7782-42-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Polidimetil siloxano	63148-62-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	22984-54-9	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	22984-54-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	94 mg/l
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	22984-54-9	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	> 120 mg/l
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	22984-54-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 120 mg/l
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	22984-54-9	Pulga de agua	Compuesto análogo	21 días	NOEC	100 mg/l
Metil Tris(2-	22984-54-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	30 mg/l

Butilideneamin ooxi)Silano						
Sílice	7631-86-9		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/D
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	> 100 mg/l
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	60 mg/l
(3-Aminopropil)Trietoxisilano	919-30-2	Bacteria	Experimental	5.75 horas	EC50	43 mg/l
(3-Aminopropil)Trietoxisilano	919-30-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	603 mg/l
(3-Aminopropil)Trietoxisilano	919-30-2	Invertebrado	Experimental	48 horas	LC50	580 mg/l
(3-Aminopropil)Trietoxisilano	919-30-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	331 mg/l
(3-Aminopropil)Trietoxisilano	919-30-2	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 934 mg/l
(3-Aminopropil)Trietoxisilano	919-30-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1.3 mg/l
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	44 mg/l
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0.053 mg/l
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	0.067 mg/l
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	0.645 mg/l
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	Carpa de cabeza grande	Experimental	35 días	NOEC	0.0084 mg/l
Butilcarbamato	55406-53-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0.013 mg/l

de 3-Yodo-2-Propinil						
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.0499 mg/l
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Lombriz	Experimental	28 días	NOEC	0.73 mg/kg (peso seco)
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Mosquito (Midge)	Experimental	14 días	LC50	> 170 mg/kg (peso seco)
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Camarón mísido	Experimental	96 horas	LC50	> 0.0091 mg/l
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	> 0.022 mg/l
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	> 0.015 mg/l
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Trucha arcoíris	Experimental	93 días	NOEC	0.0044 mg/l
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.015 mg/l
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 10,000 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	**Nº CAS**	**Tipo de prueba**	**Duración**	**Tipo de estudio**	**Resultados de la prueba**	**Protocolo**
Melamina	108-78-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Siloxanos y Siliconas, Di-Me, Hidroxi-Terminados	70131-67-8	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Grafito	7782-42-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Polidimetil siloxano	63148-62-9	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	22984-54-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	1 minutos (t 1/2)	
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	22984-54-9	Compuesto análogo Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	0 %Remoción de DOC	OCDE 301A - Prueba de desaparición del COD
Sílice	7631-86-9	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
(3-Aminopropil)T	919-30-2	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en	7.28 horas (t 1/2)	Método no estándar

rietoxisilano				aire)		
(3-Aminopropil)Trietoxisilano	919-30-2	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica	8.5 horas (t 1/2)	Método no estándar
(3-Aminopropil)Trietoxisilano	919-30-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	54 %BOD/ThBOD	OCDE 301C - MITI (I)
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	21 %BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	31 días (t 1/2)	
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	69.3-144 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	3.7 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OECD 310 CO2 Espacio de cabeza

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	**Nº CAS**	**Tipo de prueba**	**Duración**	**Tipo de estudio**	**Resultados de la prueba**	**Protocolo**
Melamina	108-78-1	Experimental BCF - Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<3.8	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Siloxanos y Siliconas, Di-Me, Hidroxi-Terminados	70131-67-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Grafito	7782-42-5	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polidimetil siloxano	63148-62-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	22984-54-9	Compuesto análogo Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	<0.65	
Sílice	7631-86-9	Los datos no	N/D	N/D	N/D	N/D

		están disponibles o son insuficientes para la clasificación				
Sílice amorfa sintética (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
(3-Aminopropil)Trietoxisilano	919-30-2	Experimental BCF - Carp	56 días	Factor de bioacumulación	<3.4	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.81	Método no estándar
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental BCF - Fathead Minnow	28 días	Factor de bioacumulación	12400	40CFR 797.1520 - Bioacumulación en peces
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	6.49	OECD 123 log Kow (baja agitación)

12.4. Movilidad en el suelo
Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos
Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Maritimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE
Prohibido: No relevante
Número UN: No relevante
Nombre de envío apropiado: No relevante
Nombre técnico: No relevante
Clase/División de peligro: No relevante
Riesgo secundario: No relevante
Grupo de empaque: No relevante
Cantidad limitada: No relevante
Contaminante marino: No relevante
Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

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 material cumplen con las provisiones de la Ley de

control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

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

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

Clasificación de peligro HMIS

Salud: *2 **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).

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y solo se utilizará como orientación. Se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

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

Las HDS de 3M México están disponibles en www.3M.com.mx