Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2017,3M Company.
Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento:	19-2499-2	**Número de versión:**	2.01
Fecha de publicación	29/08/2017	**Sustituye a:**	25/01/2013

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto
3M FIRE BARRIER WATERTIGHT SEALANT 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
XE-1014-9500-2 XE-1014-9924-4

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso
Calafate, Calafate de protección contra incendios.

1.3. Detalles del proveedor

Dirección:	3M Panamá, Ave. Ricardo J. Alfaro, 3M Building, Aptdo. 0816-00705 Panamá, R.P.
Teléfono:	(507) 302-8100
E Mail:	No disponible
Página web:	www.3m.com.pa

1.4. Teléfono de emergencia.
(507) 302-8100 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2.
Sensiblización cutánea, categoría 1.
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 3
Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal
PELIGRO]

Símbolos

Signo de exclamación I Daños a la salud I

Pictogramas

INDICACIONES DE PELIGRO:

H319	Causa seria irritación a los ojos
H315	Causa irritación a la piel
H317	Puede causar reacción alérgica
H370	Causa daños a organismos Sangre u Organos hematopoyeticos I
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sangre u Organos hematopoyeticos I Riñón/ Tracto urinario I
H412	Nocivo para la vida acúatica con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P101	Si atención médic es necesaria, tener el envase contenedor del producto o la etiqueta a mano

Prevención:

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.
P302 + P352	Contacto con la piel: Lave con abundante jabón y agua
P333 + P313	Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
P308 + P311	SI está expuesto o afectado: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA oa un médico.

Almacenamiento:

P405	Almacenar en sitios cerrados

Eliminación:

P501	Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este material es una mezcla.

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Melamina	108-78-1	40 - 60
Siloxanos y Siliconas, Di-Me, Hidroxi-Terminado	70131-67-8	20 - 40
Grafito	7782-42-5	10 - 30
Poli (Dimetilsiloxano)	63148-62-9	10 - 30
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	22984-54-9	3 - 7
Sílice	7631-86-9	0 - 5
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	0 - 5
3-aminopropiltrietoxisilano	919-30-2	0.5 - 1.5
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	< 0.1

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:
Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:
Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención mpedica

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

En caso de ingestión:
Enjuagar boca. Si no se siente bien,Conseguir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.
Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.
No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

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

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.
Ninguno inherente al producto.

5.3. Acciones de protección especial para blas personas que combaten el incendio.
No se preveen riesgos inusuales de fuego o explosión.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.
Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras

secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.
Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.
Evitar la inhalación de vapores creados durante el ciclo de curado. Mantener fuera del alcance de los niños. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental
Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no está disponible para el componente

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Melamina	108-78-1	AIHA	TWA (partículas inhalables):3 mg/m3	
Grafito	7782-42-5	ACGIH	TWA (fracción respirable): 2 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial
CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos
VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria
VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración
CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.
Proporcionar una extracción de aire adecuada para el curado por calor. Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado. Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

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

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:
Máscara purificadora de aire de media cara adecuada para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de proteción respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	Gris claro con manchas negras, pasta tixotrópica
Umbral de olor	*No hay datos disponibles*
Punto de fusión/Punto de congelamiento	*No aplicable*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición j/ Intervalo de ebullición	*No hay datos disponibles*
Punto de inflamación	No punto de inflamación
Rango de evaporación	*No hay datos disponibles*
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	*No hay datos disponibles*
Límites de inflamación (UEL)	*No hay datos disponibles*
Densidad de vapor	Nulo
Densidad relativa	1.25 [*Ref Std:*AGUA=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	*No hay datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No hay datos disponibles*
Temperatura de autoignición	*No aplicable*
Temperatura de descomposición	*No hay datos disponibles*
Viscosidad	*No hay datos disponibles*
Peso molecular	*No hay datos disponibles*
Compuestos Orgánicos Volátiles	<=5.3 % En peso [*Método de ensayo:*ensayado con el método 24 EPA]
Porcentaje de volátiles	*No hay datos disponibles*
COV menor que H2O y disolventes exentos	<=65 g/l [*Método de ensayo:*ensayado con el método 24 EPA]

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

10.2 Estabilidad química.
Estable

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

10.4 Condiciones a evitar.
No determinado

10.5 Materiales incompatibles.
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	Condiciones
Formaldehído	No especificado
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado
Óxidos de Nitrógeno	No especificado

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

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

Inhalación:
Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Contacto con la piel:
Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

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

Ingestión:
Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede

causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Efectos a la salud adicionales:

Exposición simple puede causar efectos en órganos blanco
Efectos en la sangre: Los síntomas pueden incluir debilidad generalizada y fatiga, palidez de la piel, cambios en la velocidad de coagulación, sangrado interno y/o hemoglobinemia.

Exposición prolongada o repetida puede causar efectos en el organo blanco:
Efectos en la sangre: Los síntomas pueden incluir debilidad generalizada y fatiga, palidez de la piel, cambios en la velocidad de coagulación, sangrado interno y/o hemoglobinemia. Efectos en riñones/vejiga: Los síntomas pueden incluir cambios en la producción de orina, dolores abdominales o en la parte baja de la espalda, aumento de proteínas en la orina, sangre en la orina y dolor al orinar.

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto completo	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-Terminado	Dérmico	Conejo	LD50 > 16,000 mg/kg
Siloxanos y Siliconas, Di-Me, Hidroxi-Terminado	Ingestión:	Rata	LD50 > 64,000 mg/kg
Grafito	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Poli (Dimetilsiloxano)	Dérmico	Conejo	LD50 > 19,400 mg/kg
Grafito	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Poli (Dimetilsiloxano)	Ingestión:	Rata	LD50 > 17,000 mg/kg
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	Dérmico		LD50 se estima que 2,000 - 5,000 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-aminopropiltrietoxisilano	Dérmico	Conejo	LD50 4,290 mg/kg
3-aminopropiltrietoxisilano	Ingestión:	Rata	LD50 1,570 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

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Melamina	Cobaya	Irritación no significativa
Grafito	Conejo	Irritación no significativa
Poli (Dimetilsiloxano)	Conejo	Irritación no significativa
Sílice	Conejo	Irritación no significativa
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Conejo	Irritación no significativa

3-aminopropiltrietoxisilano	Conejo	Corrosivo
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	Conejo	Irritación mínima.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Melamina	Conejo	Irritación no significativa
Grafito	Conejo	Irritación no significativa
Poli (Dimetilsiloxano)	Conejo	Irritación no significativa
Sílice	Conejo	Irritación no significativa
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Conejo	Irritación no significativa
3-aminopropiltrietoxisilano	Conejo	Corrosivo
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Melamina	Cobaya	No clasificado
Sílice	Humanos y animales	No clasificado
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Humanos y animales	No clasificado
3-aminopropiltrietoxisilano	Cobaya	Sensibilización
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	Varias especies animales	Sensibilización

Sensiblización de las vías respiratorias

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son sufiicentes para

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Melamina	In Vitro	No mutagénico
Melamina	In vivo	No mutagénico
Siloxanos y Siliconas, Di-Me, Hidroxi-Terminado	In Vitro	No mutagénico
Grafito	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice	In Vitro	No mutagénico
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Melamina	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
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 para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Melamina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,060 mg/kg/day	durante la organogénesis
Sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción	Rata	NOAEL 509	1 generación

		femenina		mg/kg/day	
Sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única
Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son sufiicentes para

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Melamina	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 63 mg/kg/day	13 semanas
Grafito	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sílice	Inhalación	sistema respiratorio | silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	Inhalación	sistema respiratorio | silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 0.00116 mg/l	90 días

Peligro por aspiración
Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son sufiicentes para

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:
GHS: Peligro agudo categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Peligro acuático crónico:
GHS: Peligro crónico categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Melamina	108-78-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	48 mg/l
Melamina	108-78-1	Guppy	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>3,000 mg/l
Melamina	108-78-1	Algas	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	940 mg/l
Melamina	108-78-1	Algas	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	>320 mg/l
Melamina	108-78-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	18 mg/l
Melamina	108-78-1	Flagfish	Experimental	35 días	Concentración de no efecto observado	>1,000 mg/l
Siloxanos y Siliconas, Di-Me, Hidroxi-Terminado	70131-67-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Grafito	7782-42-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Grafito	7782-42-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Grafito	7782-42-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Grafito	7782-42-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
Poli (Dimetilsiloxano)	63148-62-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	22984-54-9	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>120 mg/l
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	22984-54-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>120 mg/l
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	22984-54-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	94 mg/l
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	22984-54-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	30 mg/l
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	22984-54-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	>=100 mg/l

Sílice	7631-86-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	60 mg/l
3-aminopropiltrietoxisilano	919-30-2	Otros crustáceos	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	580 mg/l
3-aminopropiltrietoxisilano	919-30-2	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>934 mg/l
3-aminopropiltrietoxisilano	919-30-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	331 mg/l
3-aminopropiltrietoxisilano	919-30-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	603 mg/l
3-aminopropiltrietoxisilano	919-30-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	1.3 mg/l
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.16 mg/l
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.067 mg/l
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.053 mg/l
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0.088 mg/l
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	Salmón coho o plateado	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0.095 mg/l
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	Fathead Minnow	Experimental	35 días	Concentración de no efecto observado	0.0084 mg/l
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.0046 mg/l
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-	55406-53-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto	0.05 mg/l

Propinil					observado	

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Melamina	108-78-1	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Siloxanos y Siliconas, Di-Me, Hidroxi-Terminado	70131-67-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Grafito	7782-42-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Poli (Dimetilsiloxano)	63148-62-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	22984-54-9	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	60 segundos (t 1/2)	Otros métodos
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	22984-54-9	Estimado Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	0 % En peso	OECD 301A - DOC Die Away Test
Sílice	7631-86-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
3-aminopropiltrietoxisilano	919-30-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	54 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
3-aminopropiltrietoxisilano	919-30-2	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	8.5 horas (t 1/2)	Otros métodos
3-aminopropiltrietoxisilano	919-30-2	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	7.28 horas (t 1/2)	Otros métodos
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	21 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Melamina	108-78-1	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	<3.8	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Siloxanos y Siliconas, Di-Me, Hidroxi-Terminado	70131-67-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Grafito	7782-42-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Poli (Dimetilsiloxano)	63148-62-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Metil Tris(2-Butilideneaminooxi)Silano	22984-54-9	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	<0.65	Otros métodos
Sílice	7631-86-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílice amorfa sintética (libre de cristales)	112945-52-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
3-aminopropiltrietoxisilano	919-30-2	Experimental BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	<3.4	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Butilcarbamato de 3-Yodo-2-Propinil	55406-53-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.81	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.
Por favor contácte con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos
No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición
Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar lso residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como

peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Maritimo (IMDG)

Número UNUN1759
Nombre Apropiado del Embarque:Sólido Corrosivo, N.O.S.
Nombre técnico: No asignado
Clase de Riesgo/División: No asignado
Riesgo Secundario: No asignado
Grupo de Empaque No asignado
Cantidad limitada: No asignado
Contaminante Marino: No asignado
Nombre técnico de contaminatne marino No asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UNUN1759
Nombre Apropiado del Embarque:Sólido Corrosivo, N.O.S.
Nombre técnico: No asignado
Clase de Riesgo/División: No asignado
Riesgo Secundario: No asignado
Grupo de Empaque No asignado
Cantidad limitada: No asignado
Contaminante Marino: No asignado
Nombre técnico de contaminatne marino No asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
No asignado

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificiación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo,se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Estatus de inventario Global
Para información adicional, contácte con 3M. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Korea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de Ventas para obtener información adicional Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación

de sustancias de "CEPA". Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". 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 .

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad** 0 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

HMIS Clasificación de peligros

Salud: *2 **Inflamabilidad** 0 **Peligros Físicos** 0 **Protección personal** X - See PPE section.

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos(HMIS® IV) Las calificaciones de riesgo están diseñados 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. Calificaciones HMIS® IV son para ser utilizado con un programa completamente implementado HMIS® IV . HMIS® es una marca registrada de la Asociación Coatings Americana (ACA) .

La infomación contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Panama SDSs están disponibles en www.3m.com.pa