



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 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:	07-3626-4	Número de versión:	4.01
Fecha de publicación	04/07/2018	Sustituye a:	26/08/2013

Esta hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al RTCA 71.03.37.07 Anexo C.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ MSP Seam Sealer – White, PN 08369 / Sellador de uniones 3M™ MSP - Blanco, PN 08369

División: Automotive Aftermarket

Números de identificación del producto

LB-K100-1518-6 60-4550-5013-2 60-9800-2682-1 60-9800-2687-0 60-9800-3611-9

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Automoción., Sellador de sutura

1.3. Detalles del proveedor

Manufacturador:	3M
Dirección:	3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua
Teléfono:	505 2265 2067
E Mail:	No disponible
Página web:	www.3m.com/cr

1.4. Teléfono de emergencia.

505 2265 2067 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5
Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3
Sensibilización cutánea, categoría 1.
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B.
Carcinogenicidad, categoría 1A
Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 1.
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 Medioambiente I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

- H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H316 Causa irritación leve de la piel.
- H317 Puede causar reacción alérgica
- H360 Puede perjudicar la fertilidad o el feto.
- H350 Puede causar cancer

- H400 Muy toxico para la vida acuática
- H412 Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

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

Prevención:

- P201 Obtenga instrucciones especiales antes del uso
- P280E Llevar guantes de protección.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

- P333 + P313 Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
- P308 + P313 En caso de exposición: consiga atención médica
- P312 Llamar a un centro de intoxicación o a un Doctor en caso de malestar

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	N° CAS	% en peso
-------------	--------	-----------

Piedra caliza	1317-65-3	15 - 40
Carbonato cálcico	471-34-1	10 - 30
Silil Polieter terminado NJ Registro secreto comercial n. ° 04499600-6009P	Secreto comercial	10 - 30
Plastificante - NJ Trade Secret Registry No. 04499600-5988P	Secreto comercial	7 - 13
Diisodecilftalato	68515-49-1	1 - 5
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-48-9	1 - 5
Ácido esteárico	57-11-4	0.5 - 5
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	< 1
1-metil-2-pirrolidona	872-50-4	< 1
Dibutiltin bis (acetilacetionato)	22673-19-4	< 1
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	< 0.5

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 médica

Contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua. Remover lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si los síntomas persisten, conseguir 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 extinción adecuados

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial 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 vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

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.**

Mantener fuera del alcance de los niños. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos.

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.
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	ACGIH	TWA (fracción respirable):0.025 mg/m ³	
ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS	22673-19-4	ACGIH	TWA(como Sn):0.1 mg/m ³ ;STEL(como Sn):0.2 mg/m ³	Piel
ESTEARATOS	57-11-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable):10 mg/m ³ ; TWA (fracción respirable):3 mg/m ³	
1-metil-2-pirrolidona	872-50-4	AIHA	TWA:40 mg/m ³ (10 ppm)	Piel

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.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Ninguno requerido.

Protección de la piel/las manos

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 polímero 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:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Apariencia / Olor	Pasta espesa blanca
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No aplicable
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No aplicable
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	Sin Punto de Ebullición
Intervalo de ebullición	
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
Presión de vapor	No aplicable

Densidad de vapor	No aplicable
Densidad	1.68 g/cm ³
Densidad relativa	1.68 [Ref Std:AGUA=1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	1,500 - 2,000 Pa-s [Método de ensayo: Brookfield] [Detalles:CONDICIONES: Eje # 7, 2 rpm]
Peso molecular	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	100 g/l [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Compuestos Orgánicos Volátiles	6 % En peso [Método de ensayo:calculado por CARB title 2]
Porcentaje de volátiles	6 % En peso
COV menor que H ₂ O y disolventes exentos	100 g/l [Método de ensayo:Calculado por regla 443.1 SCAQMD]

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.

Calor
Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no 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:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón. Puede causar efectos adicionales a la salud (ver abajo)

Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de 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:

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Información adicional:

Este producto contiene sílice cristalino. La exposición a sílice cristalino inhalado se ha asociado con silicosis y cáncer de pulmón. Esta exposición no está prevista durante la manipulación y el uso normal de este producto. Por lo tanto los efectos sobre la salud asociados con sílice cristalino no son esperados durante el uso normal de este producto.

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	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 mg/kg
Piedra caliza	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Piedra caliza	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
Piedra caliza	Ingestión:	Rata	LD50 6,450 mg/kg
Carbonato cálcico	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Carbonato cálcico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
Carbonato cálcico	Ingestión:	Rata	LD50 6,450 mg/kg
Silil Polieter terminado NJ Registro secreto comercial n. ° 04499600-6009P	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Silil Polieter terminado NJ Registro secreto comercial n. ° 04499600-6009P	Ingestión:	Rata	LD50 > 20,000 mg/kg
Plastificante - NJ Trade Secret Registry No. 04499600-5988P	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Plastificante - NJ Trade Secret Registry No. 04499600-5988P	Ingestión:	Compuestos similares	LD50 se estima que 300 - 2,000 mg/kg

3M™ MSP Seam Sealer – White, PN 08369 / Sellador de uniones 3M™ MSP - Blanco, PN 08369

Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Diisodecilftalato	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,160 mg/kg
Diisodecilftalato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 12.5 mg/l
Diisodecilftalato	Ingestión:	Rata	LD50 > 9,700 mg/kg
Ácido esteárico	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Ácido esteárico	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1.49, < 2.44 mg/l
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Ingestión:	Rata	LD50 1,897 mg/kg
1-metil-2-pirrolidona	Dérmico	Conejo	LD50 4,000 mg/kg
1-metil-2-pirrolidona	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.1 mg/l
1-metil-2-pirrolidona	Ingestión:	Rata	LD50 4,320 mg/kg
CUARZO DE SILICIO	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
CUARZO DE SILICIO	Ingestión:		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Dibutiltin bis (acetilacetato)	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Dibutiltin bis (acetilacetato)	Ingestión:	Rata	LD50 1,864 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Piedra caliza	Conejo	Irritación no significativa
Carbonato cálcico	Conejo	Irritación no significativa
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritante
Diisodecilftalato	Conejo	Irritación mínima.
Ácido esteárico	Conejo	Irritación no significativa
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Conejo	Irritante suave
1-metil-2-pirrolidona	Conejo	Irritación mínima.
CUARZO DE SILICIO	Juicio profesional	Irritación no significativa
Dibutiltin bis (acetilacetato)	Rata	Corrosivo

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Piedra caliza	Conejo	Irritación no significativa
Carbonato cálcico	Conejo	Irritación no significativa
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Conejo	Irritación no significativa
Diisodecilftalato	Conejo	Irritante suave
Ácido esteárico	Conejo	Irritación no significativa
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Conejo	Corrosivo
1-metil-2-pirrolidona	Conejo	Irritante severo
Dibutiltin bis (acetilacetato)	Datos in vitro	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Cobaya	No clasificado
Diisodecilftalato	Cobaya	No clasificado
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Varias especies animales	Sensibilización

3M™ MSP Seam Sealer – White, PN 08369 / Sellador de uniones 3M™ MSP - Blanco, PN 08369

1-metil-2-pirrolidona	Humanos y animales	No clasificado
Dibutiltin bis (acetilacetato)	Cobaya	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	In vivo	No mutagénico
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Diisodecilftalato	In Vitro	No mutagénico
Diisodecilftalato	In vivo	No mutagénico
Ácido esteárico	In Vitro	No mutagénico
1-metil-2-pirrolidona	In vivo	No mutagénico
1-metil-2-pirrolidona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
CUARZO DE SILICIO	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
CUARZO DE SILICIO	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dibutiltin bis (acetilacetato)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dibutiltin bis (acetilacetato)	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	Humanos y animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido esteárico	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
1-metil-2-pirrolidona	Inhalación	Rata	No carcinogénico
CUARZO DE SILICIO	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Piedra caliza	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Carbonato cálcico	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2.4 mg/l	durante la organogénesis
Diisodecilftalato	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 927 mg/kg/day	2 generación
Diisodecilftalato	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 929 mg/kg/day	2 generación
Diisodecilftalato	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 38 mg/kg/day	2 generación
1-metil-2-pirrolidona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	LOAEL 0.68	durante la

3M™ MSP Seam Sealer – White, PN 08369 / Sellador de uniones 3M™ MSP - Blanco, PN 08369

	n			mg/l	gestación
1-metil-2-pirrolidona	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	LOAEL 50 mg/kg/day	2 generación
1-metil-2-pirrolidona	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	LOAEL 50 mg/kg/day	2 generación
1-metil-2-pirrolidona	Dérmico	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 237 mg/kg/day	durante la organogénesis
1-metil-2-pirrolidona	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 160 mg/kg/day	2 generación
Dibutiltin bis (acetilacetato)	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 2 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
Dibutiltin bis (acetilacetato)	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 2.5 mg/kg/day	durante la gestación

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Piedra caliza	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos
Carbonato cálcico	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0.812 mg/l	90 minutos
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Perro	NOAEL 6.5 mg/l	4 horas
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Juicio profesional	NOAEL No disponible	
Ácido esteárico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
1,2- Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
1-metil-2-pirrolidona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL 0.05 mg/l	8 horas
Dibutiltin bis (acetilacetato)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Piedra caliza	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Carbonato cálcico	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	sistema nervioso	No clasificado	Rata	LOAEL 4.6 mg/l	6 meses
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 1.9 mg/l	13 semanas
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 0.6 mg/l	90 días

3M™ MSP Seam Sealer – White, PN 08369 / Sellador de uniones 3M™ MSP - Blanco, PN 08369

Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo sangre hígado músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 5.6 mg/l	12 semanas
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Inhalación	corazón	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 1.3 mg/l	90 días
Diisodecilftalato	Inhalación	sistema respiratorio sistema hematopoyético hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 0.5 mg/l	2 semanas
Diisodecilftalato	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 0.5 mg/l	2 generación
Diisodecilftalato	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 686 mg/kg/day	90 días
Diisodecilftalato	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	90 días
Diisodecilftalato	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Perro	NOAEL 320 mg/kg/day	90 días
Ácido esteárico	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	6 semanas
1-metil-2-pirrolidona	Inhalación	médula ósea sistema inmune sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 0.5 mg/l	4 semanas
1-metil-2-pirrolidona	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg/day	90 días
1-metil-2-pirrolidona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 2,060 mg/kg/day	4 semanas
1-metil-2-pirrolidona	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,057 mg/kg/day	90 días
1-metil-2-pirrolidona	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 300 mg/kg/day	90 días
1-metil-2-pirrolidona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 150 mg/kg/day	3 meses
CUARZO DE SILICIO	Inhalación	silicosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Dibutiltin bis (acetilacetato)	Ingestión:	sistema inmune	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 0.3 mg/kg/day	28 días

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	Peligro por aspiración

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 Gravedad 1: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Piedra caliza	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	>100 mg/l
Carbonato cálcico	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Carbonato cálcico	471-34-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Carbonato cálcico	471-34-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Carbonato cálcico	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	>100 mg/l
Silil Polieter terminado NJ Registro secreto comercial n. ° 04499600-6009P	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Plastificante - NJ Trade Secret Registry No. 04499600-5988P	Secreto comercial	Otros crustáceos	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>=1,000 mg/l
Plastificante - NJ Trade Secret Registry No. 04499600-5988P	Secreto comercial	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>=80 mg/l
Diisodecilftalato	68515-49-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Diisodecilftalato	68515-49-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Diisodecilftalato	68515-49-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Diisodecilftalato	68515-49-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto	>100 mg/l

3M™ MSP Seam Sealer – White, PN 08369 / Sellador de uniones 3M™ MSP - Blanco, PN 08369

					observado	
Diisodecilftalato	68515-49-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-48-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Nivel de efecto 50%	4.5 mg/l
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-48-9	Green Algae	Estimado	72 horas	Nivel de efecto 50%	3.1 mg/l
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-48-9	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Nivel letal 50%	8.2 mg/l
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-48-9	Pulga de agua	Estimado	21 días	No se observa nivel de efecto	2.6 mg/l
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-48-9	Green Algae	Estimado	72 horas	No se observa nivel de efecto	0.5 mg/l
Ácido esteárico	57-11-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Ácido esteárico	57-11-4	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Ácido esteárico	57-11-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
Ácido esteárico	57-11-4	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
1,2-Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	81 mg/l
1,2-Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	8.8 mg/l
1,2-Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	168 mg/l

Propil]-						
1,2- Etanodiamina, N1-[3- (Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	3.1 mg/l
1-metil-2- pirrolidona	872-50-4	Camarones	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	1,107 mg/l
1-metil-2- pirrolidona	872-50-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	4,897 mg/l
1-metil-2- pirrolidona	872-50-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	600.5 mg/l
1-metil-2- pirrolidona	872-50-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>500 mg/l
1-metil-2- pirrolidona	872-50-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	125 mg/l
1-metil-2- pirrolidona	872-50-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	12.5 mg/l
Dibutiltin bis (acetilacetona to)	22673-19-4	Otra alga	Estimado	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0.043 mg/l
Dibutiltin bis (acetilacetona to)	22673-19-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.004 mg/l
Dibutiltin bis (acetilacetona to)	22673-19-4	Ricefish	Estimado	28 días	Concentración de no efecto observado	2.6 mg/l
Dibutiltin bis (acetilacetona to)	22673-19-4	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	0.021 mg/l
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles- Insuficientes			N/A	
Carbonato cálcico	471-34-1	Datos no disponibles- Insuficientes			N/A	
Silil Polieter terminado NJ Registro secreto	Secreto comercial	Datos no disponibles- Insuficientes			N/A	

comercial n. ° 04499600- 6009P						
Plastificante - NJ Trade Secret Registry No. 04499600- 5988P	Secreto comercial	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	19 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Diisodecilftalat o	68515-49-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	74 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-48-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	10 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Ácido esteárico	57-11-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	89 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
1,2- Etanodiamina, N1-[3- (Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	1.5 minutos (t 1/2)	Otros métodos
1,2- Etanodiamina, N1-[3- (Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	39 % En peso	Otros métodos
1-metil-2- pirrolidona	872-50-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	73 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Dibutiltin bis (acetilacetato)	22673-19-4	Estimado Biodegradación	39 días	Demanda biológica de oxígeno	23 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	Datos no disponibles- Insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Piedra caliza	1317-65-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato cálcico	471-34-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Silil Polieter terminado NJ	Secreto comercial	Datos no disponibles o	N/A	N/A	N/A	N/A

Registro secreto comercial n. ° 04499600-6009P		insuficientes para la clasificación				
Plastificante - NJ Trade Secret Registry No. 04499600-5988P	Secreto comercial	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.87	Otros métodos
Diisodecilftalato	68515-49-1	Estimado BCF-Carp	56 días	Factor de bioacumulación	<14.4	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Nafta (petróleo) fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-48-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido esteárico	57-11-4	Estimado BCF - Otro	28 días	Factor de bioacumulación	255	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
1,2-Etanodiamina, N1-[3-(Trimetoxisilil) Propil]-	1760-24-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
1-metil-2-pirrolidona	872-50-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.46	Otros métodos
Dibutiltin bis (acetilacetato)	22673-19-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
CUARZO DE SILICIO	14808-60-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese 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

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos

utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UNNo asignado
Nombre Apropriado del Embarque:No asignado
Nombre técnico:No asignado
Clase de Riesgo/División:No asignado
Riesgo Secundario:No asignado
Grupo de EmpaqueNo 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 UNNo asignado
Nombre Apropriado del Embarque:No asignado
Nombre técnico:No asignado
Clase de Riesgo/División:No asignado
Riesgo Secundario:No asignado
Grupo de EmpaqueNo asignado
Cantidad limitada:No asignado
Contaminante Marino: No asignado
Nombre técnico de contaminatne marino No asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
No asignado

Transporte Terrestre

Prohibido:No aplicable
Número UNNo aplicable
Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable
Nombre técnico:No aplicable
Clase de Riesgo/División:No aplicable
Riesgo Secundario:No aplicable
Grupo de EmpaqueNo aplicable
Cantidad limitada:No aplicable
Contaminante Marino:No aplicable
Nombre técnico de contaminatne marinoNo aplicable
Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

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 clasificación 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, contacte con 3M. Uno o más de los componentes de este producto se ha notificado a ELINCS (lista europea de sustancias nuevas o notificadas). Son aplicables ciertas restricciones. Para información adicional, póngase en contacto con el departamento de ventas. 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 lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. 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** 1 **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** 1 **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 información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Nicaragua, SDSs están disponibles en www.3m.com.ni