Hoja de Datos de Seguridad

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

Número del grupo de documento:	25-7995-1	**Número de versión:**	4.01
Fecha de publicación:	2021/10/04	**Fecha de reemplazo:**	2014/02/20

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con la norma NTE-INEN-2266:2013 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto
Sellador de adhesivo de vidrio de poliuretano 3M® OEM 590, negro

Números de identificación del producto

62-5567-3930-8	62-5567-5230-1	62-5567-5235-0	62-5567-9530-0	DE-2729-2799-2
DE-2729-2800-8	DE-2729-2801-6	FI-3000-0082-0	FI-3000-0083-8	FI-3000-0088-7
FI-3000-0306-3	FI-3000-0420-2	GT-5000-9023-5	XT-0007-2011-7	

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado
Adhesivo de curado rápido para la unión permanente., Sellador

1.3. Detalles del proveedor

Dirección:	Guayaquil, Km 1.5 Vía Durán Tambo
Teléfono:	593-4-3721800
Correo electrónico:	No disponible
Sitio web:	www.3m.com.ec
NIT:	1790017478001

1.4. Número telefónico de emergencia
Guayaquil 3721800, Quito 2504407 (8:30am -5:30pm, Lunes a viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Sensitizante respiratorio: Categoría 1.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia
Peligro

Símbolos
Peligro para la salud |

Pictogramas

INDICACIONES DE PELIGRO:

H316	Causa irritación cutánea leve.
H334	En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H372	Nocivo para los órganos por exposición prolongada o repetida: aparato respiratorio |
H412	Nocivo para la vida acúatica con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260	No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol.
P284A	En caso de contar con ventilación inadecuada, use protección respiratoria.
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P342 + P311	Si presenta síntomas respiratorios: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Desecho:

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

2.3. Otros peligros.
Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Polímero de uretano	Secreto Comercial	30 - 60
Negro de humo (nanomaterial)	1333-86-4	10 - 30
Plastificante	Secreto Comercial	15 - 30

NUC - Caolín calcinado	92704-41-1	7 - 13
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	< 3
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	< 3
Sílice de cuarzo	14808-60-7	< 1
Dicloruro de dibutilestaño	683-18-1	< 0.1
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	< 0.0005

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

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

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

Reacción alérgica respiratoria (dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho). 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
Monóxido de carbono	Durante la combustión
Dióxido de carbono	Durante la combustión
Cianuro de hidrógeno	Durante la combustión
Vapores o gases irritantes	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
Vierta solución descontaminante de isocianato (90% de agua, 8% de amoniaco concentrado, 2% de detergente) sobre el derrame y permita que reaccione durante 10 minutos; o vierta agua sobre el derrame y permita que reaccione durante más de 30 minutos. Cubra con material absorbente. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Coloque en un contenedor aprobado para transporte por las autoridades correspondientes, pero no lo cierre durante 48 horas para evitar la acumulación de presión. 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.
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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Mantenga el recipiente bien cerrado para evitar contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el recipiente. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de aminas.

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
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	ACGIH	TWA: 0.005 ppm	
Negro de humo (nanomaterial)	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3 mg/m3	A3: Carcinógeno animal confirmado.
ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS	1461-22-9	ACGIH	TWA(como Sn):0.1 mg/m3;STEL(como Sn):0.2 mg/m3	A4: No clasificado como carcinógeno humano, PIEL
Sílice de cuarzo	14808-60-7	ACGIH	TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m3	A2: Sospecha de carcinógeno humano
Queroseno (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor total de hidrocarburo, no en aerosol): 200 mg/m3	A3: Confirmado carcinógeno animal, Piel
ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS	683-18-1	ACGIH	TWA(como Sn):0.1 mg/m3;STEL(como Sn):0.2	A4: No clasificado como carcinógeno humano,

			mg/m3	PIEL

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)
AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial
CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos
TWA: Promedio ponderado en tiempo
STEL: Límite de exposición a corto plazo
CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.
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:
Lentes de seguridad con protectores laterales

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.
Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Neopreno
Caucho de nitrilo
Caucho natural

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 - Neopreno
Delantal - Nitrilo

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
Olor	Uretano Ligero

Límite de olor	*Sin datos disponibles*
pH	*No aplicable*
Punto de fusión/punto de congelamiento	*Sin datos disponibles*
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	192 - 200 °C
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Velocidad de evaporación	*Sin datos disponibles*
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	*No aplicable*
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	*No aplicable*
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	*Sin datos disponibles*
Densidad	1.2 g/cm3
Densidad relativa	1.2 [*Norma de referencia:*AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	*Sin datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*Sin datos disponibles*
Temperatura de autoignición	> 200 °C
Temperatura de descomposición	*Sin datos disponibles*
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	*Sin datos disponibles*
Compuestos orgánicos volátiles	19 g/l [*Método de prueba:*sometido a prueba según el método 24 de EPA] [*Detalles:*contenido de COV de la EU]
Porcentaje volátil	
VOC menos H2O y solventes exentos	19 g/l [*Método de prueba:*sometido a prueba según el método 24 de EPA]
VOC menos H2O y solventes exentos	1.6 % [*Método de prueba:*sometido a prueba según el método 24 de EPA]
VOC menos H2O y solventes exentos	0.16 lb/gal [*Método de prueba:*sometido a prueba según el método 24 de EPA]
Peso molecular	*Sin datos disponibles*
Contenido de sólidos	> 95 %

Nanopartículas
Este material contiene nanopartículas.

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
Calor

10.5. Materiales incompatibles
Alcoholes
Aminas
Agua

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. Reacción alérgica respiratoria: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

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

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

Ingestión:
Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Efectos a la Salud Adicionales:

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:
Efectos respiratorios: los signos y síntomas pueden incluir tos, falta de aire, opresión en el pecho, sibilancia, frecuencia cardiaca aumentada, piel azulada (cianosis), producción de flema, cambios en las pruebas de función pulmonar y falla respiratoria.

Información adicional:
Las personas con sensibilidad previa a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otros isocianatos.

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	Especies	Valor

	administración		
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación - vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Plastificante	Dérmico	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
Plastificante	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Negro de humo (nanomaterial)	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Negro de humo (nanomaterial)	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg
NUC - Caolín calcinado	Dérmico		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
NUC - Caolín calcinado	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Inhalación - vapor	Juicio profesional	LC50 estimado para ser 20 - 50 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.368 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Ingestión:	Rata	LD50 31,600 mg/kg
Sílice de cuarzo	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Sílice de cuarzo	Ingestión:		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Negro de humo (nanomaterial)	Conejo	Sin irritación significativa
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Conejo	Irritante leve
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Irritante
Sílice de cuarzo	Juicio profesional	Sin irritación significativa

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Negro de humo (nanomaterial)	Conejo	Sin irritación significativa
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Conejo	Irritante leve
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Irritante severo

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Conejillo de indias	No clasificado
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	clasificación oficial	Sensitizante

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor

P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Humano	Sensitizante

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Negro de humo (nanomaterial)	In vitro	No es mutágeno
Negro de humo (nanomaterial)	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	In vitro	No es mutágeno
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	In vivo	No es mutágeno
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice de cuarzo	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice de cuarzo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Negro de humo (nanomaterial)	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Negro de humo (nanomaterial)	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Negro de humo (nanomaterial)	Inhalación	Rata	Carcinógeno
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	No especificado	No disponible	No es carcinógeno
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice de cuarzo	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	No especificado	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL No disponible	1 generación
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	No especificado	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL No disponible	1 generación
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	No especificado	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL No disponible	1 generación
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 0.004 mg/l	durante la organogénesis

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de	Órganos	Valor	Especies	Resultados	Duración de

	administr ación	específicos			de la prueba	la exposición
Negro de humo (nanomaterial)	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	Inhalación	aparato respiratorio	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Rata	LOAEL 0.004 mg/l	13 semanas
Sílice de cuarzo	Inhalación	silicosis	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	Peligro de aspiración

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

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

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:
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
Polímero de uretano	Secreto Comercial		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			NA
Negro de humo (nanomaterial)	1333-86-4	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	>=100 mg/l
Negro de humo (nanomaterial)	1333-86-4		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			N/A
Plastificante	Secreto Comercial	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	> 100 mg/l
Plastificante	Secreto	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Sin tóxicos en	> 100 mg/l

	Comercial				lmt de sol de agua	
Plastificante	Secreto Comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	>=2 mg/l
NUC - Caolín calcinado	92704-41-1	Bacteria	Estimado	16 horas	EC10	1,400 mg/l
NUC - Caolín calcinado	92704-41-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	2,500 mg/l
NUC - Caolín calcinado	92704-41-1	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	> 100 mg/l
NUC - Caolín calcinado	92704-41-1	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	> 100 mg/l
NUC - Caolín calcinado	92704-41-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	41 mg/l
NUC - Caolín calcinado	92704-41-1	Trucha arcoíris	Estimado	30 días	NOEC	100 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	> 1,000 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LL50	> 1,000 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	> 1,000 mg/l
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	1,000 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Barro activado	Estimado	3 horas	EC50	> 100 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 1,640 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	24 horas	EC50	> 1,000 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	1,640 mg/l

P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	10 mg/l
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	440 mg/l
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	7,600 mg/l
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	5,000 mg/l
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	60 mg/l
Dicloruro de dibutilestaño	683-18-1	Algas	Experimental	96 horas	EC50	0.043 mg/l
Dicloruro de dibutilestaño	683-18-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.84 mg/l
Dicloruro de dibutilestaño	683-18-1	Medaka	Experimental	28 días	NOEC	1.8 mg/l
Dicloruro de dibutilestaño	683-18-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.015 mg/l
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	Copépodos	Laboratorio	48 horas	LC50	0.00027 mg/l
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	Diatomeas	Laboratorio	72 horas	EC50	0.000987 mg/l
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	Charal	Laboratorio	96 horas	LC50	0.003 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	**Nº CAS**	**Tipo de prueba**	**Duración**	**Tipo de estudio**	**Resultados de la prueba**	**Protocolo**
Polímero de uretano	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Negro de humo (nanomaterial)	1333-86-4	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
Plastificante	Secreto Comercial	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	51 % BOD/ThBOD	
NUC - Caolín calcinado	92704-41-1	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	69 % BOD/ThBOD	OCDE 301F - Respirometría manomérica
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	Método no estándar
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Datos no disponibles-insuficientes			N/A	

Dicloruro de dibutilestaño	683-18-1	Modelado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.7 horas (t 1/2)	Método no estándar
Dicloruro de dibutilestaño	683-18-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	5.5 % del peso	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	Calculado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	9.0 horas (t 1/2)	Método no estándar
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	Laboratorio Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % del peso	OCDE 301F - Respirometría manomérica

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	**Nº CAS**	**Tipo de prueba**	**Duración**	**Tipo de estudio**	**Resultados de la prueba**	**Protocolo**
Polímero de uretano	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Negro de humo (nanomaterial)	1333-86-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Plastificante	Secreto Comercial	Experimental BCF - Carpa	36 días	Factor de bioacumulación	56-212	
NUC - Caolín calcinado	92704-41-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
DESTILADOS DE PETRÓLEO LIGERO HIDROTRATADO	64742-47-8	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
P, p'-metilenbis (isocianato de fenilo)	101-68-8	Experimental BCF - Carpa	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces
Sílice de cuarzo	14808-60-7	Los datos no están disponibles o son	N/D	N/D	N/D	N/D

		insuficientes para la clasificación				
Dicloruro de dibutilestaño	683-18-1	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
CLORURO DE TRIBUTILO	1461-22-9	Laboratorio BCF - Otro	10 días	Factor de bioacumulación	7950	Método no estándar

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 producto de desperdicio 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
Contacte con el fabricante para más información. 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 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.

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

Las SDS de 3M Ecuador están disponibles en www.3m.com.ec