



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2025, 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: | 4.04 |
| Fecha de publicación: | 28/04/2025 | Fecha de reemplazo: | 25/07/2023 |

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

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

Sellador de 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 | 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

Nombre del proveedor o fabricante 3M México, S.A. de C.V.

Dirección: Av. Santa Fe 190, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01210

Teléfono: (55)52700400
Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com
Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

01 800-002-1400

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Sensitizante respiratorio: Categoría 1.

Sensitizante de la piel: Categoría 1A.
 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:

| | |
|------|--|
| H334 | En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |

| | |
|------|---|
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos terminales |
|------|---|

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P261 | Evite respirar polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. |
| P280E | Llevar guantes de protección. |
| P284 | Use protección respiratoria. |

Respuesta:

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

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 Carbón | 1333-86-4 | 10 - 30 |
| Plastificante | Secreto Comercial | 15 - 30 |
| Caolin calcinado | 92704-41-1 | 7 - 13 |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | < 3 |
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | 101-68-8 | < 1 |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | < 1 |
| cloruro de dibutilestano | 683-18-1 | < 0.1 |
| Cloruro de tributilestano | 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).

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
 Dióxido de carbono
 Cianuro de hidrógeno
 Vapores o gases irritantes
 Óxidos de nitrógeno

Condiciones

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

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

Usar equipo de protección personal (EPP por sus siglas en español) con base en los resultados de una evaluación por exposición; consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones de EPP. Si una exposición anticipada ocasionada por una liberación accidental excede las capacidades del EPP listado en la Sección 8, o no se sabe qué equipo usar, seleccione un EPP que ofrezca un nivel adecuado de protección, además de considerar los riesgos físicos y químicos del material al hacerlo. Algunos ejemplos de EPP para respuesta a emergencias pueden incluir un equipo bunker y de rescate para liberación de materiales inflamables; ropa con protección contra químicos si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante dérmico severo o puede absorberse por la piel; o un respirador de presión positiva con suministro de aire para químicos con riesgo por inhalación. Para obtener información sobre riesgos físicos y de salud, consulte las Secciones 2 y 11 de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español). 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.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un contenedor aprobado para transporte por las autoridades correspondientes, pero no lo cierre durante 48 horas para evitar la acumulación de presión. Limpie los residuos. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o 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(fenil isocianato) | 101-68-8 | ACGIH | TWA: 0.005 ppm | |
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | 101-68-8 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas): 0,005 ppm | |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | ACGIH | TWA (fracción inhalable): 3 mg/m ³ | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Límites de exposición | TWA (fracción respirable) (8 horas):3 mg/m ³ | |

| | | | | |
|---------------------------------|------------|--|---|--|
| | | ocupacional, México | | |
| ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS | 1461-22-9 | ACGIH | TWA(como Sn):0.1 mg/m ³ ;STEL(como Sn):0.2 mg/m ³ | A4: No clasificado. como carcinoma humano, peligro de absorción cutánea |
| ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS | 1461-22-9 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (como Sn) (8 horas): 0.1 mg/m ³ ; STEL (como Sn) (15 minutos): 0.2 mg/m ³ | PIEL |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 0.025 mg/m ³ | A2: Sospecha de carcinógeno humano |
| Sílice de cuarzo | 14808-60-7 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (fracción respirable) (8 horas): 0,025 mg / m ³ | |
| Queroseno (petróleo) | 64742-47-8 | ACGIH | TWA (como vapor total de hidrocarburo, no en aerosol): 200 mg/m ³ | A3: Confirmado carcinógeno animal, Piel |
| Queroseno (petróleo) | 64742-47-8 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):200 mg/m ³ | PIEL |
| ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS | 683-18-1 | ACGIH | TWA(como Sn):0.1 mg/m ³ ;STEL(como Sn):0.2 mg/m ³ | A4: No clasificado. como carcinoma humano, peligro de absorción cutánea |
| ESTAÑO, COMPUESTOS ORGÁNICOS | 683-18-1 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (como Sn) (8 horas): 0.1 mg/m ³ ; STEL (como Sn) (15 minutos): 0.2 mg/m ³ | 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

Límites de exposición ocupacional, México : México. Límites de exposición ocupacional. NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

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 | <i>Sin datos disponibles</i> |
| pH | <i>No aplicable</i> |
| Punto de fusión/punto de congelamiento | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición | 192 - 200 °C |
| Punto de inflamación | Sin punto de inflamación |
| Velocidad de evaporación | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad | No aplicable |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | <i>No aplicable</i> |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | <i>No aplicable</i> |
| Densidad relativa de vapor | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Densidad | 1.2 g/cm ³ |
| Densidad relativa | 1.2 [Norma de referencia: AGUA = 1] |
| Solubilidad en agua | Insignificante |
| Solubilidad no acuosa | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Temperatura de autoignición | > 200 °C |
| Temperatura de descomposición | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Viscosidad cinemática | <i>Sin datos disponibles</i> |
| 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 | <i>Sin datos disponibles</i> |

| | |
|-----------------------------------|---|
| VOC menos H2O y solventes exentos | 19 g/l [<i>Método de prueba:</i> sometido a prueba según el método 24 de EPA] |
| VOC menos H2O y solventes exentos | 1.6 % [<i>Método de prueba:</i> sometido a prueba según el método 24 de EPA] |
| VOC menos H2O y solventes exentos | 0.16 lb/gal [<i>Método de prueba:</i> sometido a prueba según el método 24 de EPA] |
| Peso molecular | <i>Sin datos disponibles</i> |
| Contenido de sólidos | > 95 % |

Características de las partículas *No aplicable*

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:

Reacción alérgica respiratoria: los signos y síntomas pueden incluir dificultad para respirar, sibilancia, tos y opresión en el pecho.

Contacto con la piel:

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

No hay efectos a la salud conocidos.

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 administración | Especies | Valor |
|--|-----------------------------------|----------------------|--|
| 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 Carbón | Dérmico | Conejo | LD50 > 3,000 mg/kg |
| Negro de Carbón | Ingestión: | Rata | LD50 > 8,000 mg/kg |
| Caolin calcinado | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 2.07 mg/l |
| Caolin calcinado | Dérmico | compuestos similares | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Caolin calcinado | Ingestión: | compuestos similares | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Ingestión: | Rata | LD50 > 15,000 mg/kg |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Dérmico | compuestos similares | LD50 > 5,000 mg/kg |
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 0.368 mg/l |
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | 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 |
| cloruro de dibutilestano | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 0.059 mg/l |
| cloruro de dibutilestano | Ingestión: | Rata | LD50 219 mg/kg |
| Cloruro de tributilestano | Dérmico | Conejo | LD50 500 mg/kg |
| Cloruro de tributilestano | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 No disponible |
| Cloruro de tributilestano | Ingestión: | Rata | LD50 101 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------------|------------------------------|
| Negro de Carbón | Conejo | Sin irritación significativa |
| Caolin calcinado | Conejo | Sin irritación significativa |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | compuestos similares | Irritante leve |
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | clasificación oficial | Irritante |
| Sílice de cuarzo | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| cloruro de dibutilestano | Varias especies animales | Corrosivo |
| Cloruro de tributilestano | Conejo | Irritante |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|--|-----------------------|------------------------------|
| Negro de Carbón | Conejo | Sin irritación significativa |
| Caolin calcinado | Conejo | Sin irritación significativa |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | compuestos similares | Sin irritación significativa |
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | clasificación oficial | Irritante severo |
| cloruro de dibutilestano | Conejo | Corrosivo |
| Cloruro de tributilestano | Conejo | Corrosivo |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|----------------|
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | compuestos similares | No clasificado |
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | Ratón | Sensitizante |
| cloruro de dibutilestano | compuestos similares | Sensitizante |
| Cloruro de tributilestano | Ratón | Sensitizante |

Sensibilización respiratoria

| Nombre | Especies | Valor |
|----------------------------------|----------|--------------|
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | Humano | Sensitizante |

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|--|-----------------------|--|
| Negro de Carbón | In vitro | No es mutágeno |
| Negro de Carbón | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | In vitro | No es mutágeno |
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son |

Sellador de adhesivo de vidrio de poliuretano 3M® OEM 590, negro

| | | |
|---------------------------|----------|--|
| | | 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 |
| cloruro de dibutilestano | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| cloruro de dibutilestano | In vivo | Mutagénico |
| Cloruro de tributilestano | In vitro | No es mutágeno |
| Cloruro de tributilestano | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------|--|
| Negro de Carbón | Dérmico | Ratón | No es carcinógeno |
| Negro de Carbón | Ingestión: | Ratón | No es carcinógeno |
| Negro de Carbón | Inhalación | Rata | Carcinógeno |
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | 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 |
|----------------------------------|-----------------------|--|----------|-------------------------|---|
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 0.004 mg/l | durante la organogénesis |
| cloruro de dibutilestano | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 12 mg/kg/día | 28 días |
| cloruro de dibutilestano | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.7 mg/kg/día | previo al apareamiento hasta la lactancia |
| cloruro de dibutilestano | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.7 mg/kg/día | previo al apareamiento hasta la lactancia |
| Cloruro de tributilestano | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 10 mg/kg/día | 2 generación |
| Cloruro de tributilestano | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 2 mg/kg/día | 2 generación |
| Cloruro de tributilestano | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | LOAEL 0.025 mg/kg/día | semanas |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Organos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|-------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | Inhalación | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | clasificación oficial | NOAEL No disponible | |
| cloruro de dibutilestano | Inhalación | irritación | Existen algunos datos positivos, | peligros | NOAEL no | |

Sellador de adhesivo de vidrio de poliuretano 3M® OEM 590, negro

| | | | | | | |
|---------------------------|------------|-------------------------|--|--------------------------------|---------------------|--|
| | n | respiratoria | pero no son suficientes para la clasificación | similares en la salud | disponible | |
| cloruro de dibutilestaño | Ingestión: | sistema inmunológico | Causa daño a los órganos | Rata | LOAEL 5 mg/kg | |
| Cloruro de tributilestaño | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | peligros similares en la salud | NOAEL No disponible | |
| Cloruro de tributilestaño | Ingestión: | sistema inmunológico | Causa daño a los órganos | Rata | NOAEL 5 mg/kg | |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|---|---|----------------------|-------------------------|---------------------------|
| Negro de Carbón | Inhalación | neumoconiosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Caolin calcinado | Inhalación | neumoconiosis | No clasificado | compuestos similares | NOAEL no disponible | exposición ocupacional |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 6 mg/l | 13 semanas |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | LOAEL 1.5 mg/l | 13 semanas |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 6 mg/l | 13 semanas |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 13 semanas |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | LOAEL 100 mg/kg/day | 13 semanas |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | Ingestión: | sistema hematopoyético ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 13 semanas |
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | 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 |
| cloruro de dibutilestaño | Ingestión: | sistema inmunológico | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Rata | NOAEL 0.3 mg/kg/day | 28 días |
| cloruro de dibutilestaño | Ingestión: | sistema hematopoyético hígado sistema nervioso riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 12 mg/kg/day | 28 días |
| Cloruro de tributilestaño | Ingestión: | hígado sistema inmunológico | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Rata | LOAEL 0.36 mg/kg/day | 28 días |
| Cloruro de tributilestaño | Ingestión: | riñón o vejiga sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 1.5 mg/kg/day | 28 días |

Peligro de aspiración

| Nombre | Valor |
|--|-----------------------|
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 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 | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|--|-------------------|-----------------|--|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Polímero de uretano | Secreto Comercial | N/D | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | ND |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Pez cebrá | Experimental | 96 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | 100 mg/l |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Barro activado | Experimental | 3 horas | NOEC | > 800 mg/l |
| Plastificante | Secreto Comercial | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Plastificante | Secreto Comercial | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | Sin tóxicos en lmt de sol de agua | > 100 mg/l |
| Plastificante | Secreto Comercial | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | >=2 mg/l |
| Caolín calcinado | 92704-41-1 | Bacteria | Estimado | 16 horas | EC10 | 1,400 mg/l |
| Caolín calcinado | 92704-41-1 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 2,500 mg/l |
| Caolín calcinado | 92704-41-1 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Caolín calcinado | 92704-41-1 | Pez cebrá | Estimado | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Caolín calcinado | 92704-41-1 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC10 | 41 mg/l |
| Caolín calcinado | 92704-41-1 | Trucha arcoiris | Estimado | 30 días | NOEC | 100 mg/l |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | > 1,000 mg/l |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Trucha arcoiris | Experimental | 96 horas | LL50 | > 1,000 mg/l |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EL50 | > 1,000 mg/l |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEL | 1,000 mg/l |
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | 101-68-8 | Barro activado | Estimado | 3 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | 101-68-8 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | > 1,640 mg/l |
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | 101-68-8 | Pulga de agua | Estimado | 24 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |

Sellador de adhesivo de vidrio de poliuretano 3M® OEM 590, negro

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------|---------------------------------|--------------|----------|-------|-----------------------|
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | 101-68-8 | Pez cebra | Estimado | 96 horas | LC50 | > 1,000 mg/l |
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | 101-68-8 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 1,640 mg/l |
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | 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 |
| cloruro de dibutilestano | 683-18-1 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas | CEr50 | 0.0427 mg/l |
| cloruro de dibutilestano | 683-18-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0.843 mg/l |
| cloruro de dibutilestano | 683-18-1 | Medaka | Experimental | 28 días | NOEC | 1.8 mg/l |
| cloruro de dibutilestano | 683-18-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0.0105 mg/l |
| cloruro de dibutilestano | 683-18-1 | Barro activado | Experimental | 24 horas | IC50 | 11.5 mg/l |
| Cloruro de tributilestano | 1461-22-9 | copépodo | Estimado | 48 horas | LC50 | 0.0012 mg/l |
| Cloruro de tributilestano | 1461-22-9 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | CEr50 | 0.000987 mg/l |
| Cloruro de tributilestano | 1461-22-9 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | CEr50 | 0.0124 mg/l |
| Cloruro de tributilestano | 1461-22-9 | Charal | Experimental | 96 horas | LC50 | 0.003 mg/l |
| Cloruro de tributilestano | 1461-22-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0.0098 mg/l |
| Cloruro de tributilestano | 1461-22-9 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 0.0079 mg/l |
| Cloruro de tributilestano | 1461-22-9 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 0.0012 mg/l |
| Cloruro de tributilestano | 1461-22-9 | Trucha arcoiris | Experimental | 110 días | NOEC | .00004 mg/l |
| Cloruro de tributilestano | 1461-22-9 | Lombriz roja | Experimental | N/D | EC50 | 1.3 mg/kg (peso seco) |
| Cloruro de tributilestano | 1461-22-9 | Microbios de tierra | Experimental | 6 horas | EC50 | 11 mg/l |
| Cloruro de tributilestano | 1461-22-9 | colémbolo | Experimental | N/D | EC50 | 11 mg/kg (peso seco) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|-------------------|------------------------------------|----------|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Polímero de uretano | Secreto Comercial | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Negro de Carbón | 1333-86-4 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Plastificante | Secreto Comercial | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 51 %BOD/ThOD | |
| Caolin calcinado | 92704-41-1 | Datos no disponibles-insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 64742-47-8 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 69 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |
| p,p-metilenbis(fenil isocianato) | 101-68-8 | Estimado Hidrólisis | | Vida media hidrolítica | 20 horas (t 1/2) | |

Sellador de adhesivo de vidrio de poliuretano 3M® OEM 590, negro

| | | | | | | |
|---------------------------|------------|--|---------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Silice de cuarzo | 14808-60-7 | Datos no disponibles- insuficientes | N/D | N/D | N/D | N/D |
| cloruro de dibutilestaño | 683-18-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 6 Evolución% CO2 / evolución THCO2 | OCDE 301B - Sturm modificada o CO2 |
| Cloruro de tributilestaño | 1461-22-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirimetría manométrica |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--|-------------------|--|----------|--|-------------------------|-------------------------------------|
| Polimero 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 Carbón | 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 - Pescado | 36 días | Factor de bioacumulación | 56-212 | |
| Caolin calcinado | 92704-41-1 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | 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(fenil isocianato) | 101-68-8 | Experimental BCF - Pescado | 28 días | Factor de bioacumulación | 200 | OCDE305-Bioconcentración |
| Silice de cuarzo | 14808-60-7 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| cloruro de dibutilestaño | 683-18-1 | Compuesto análogo BCF - Pescado | 56 días | Factor de bioacumulación | ≤110 | similar a OCDE 305 |
| cloruro de dibutilestaño | 683-18-1 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 0.97 | OCDE 107- Método del matraz agitado |
| Cloruro de tributilestaño | 1461-22-9 | Experimental BCF - Pescado | 10 días | Factor de bioacumulación | 24000 | |
| Cloruro de tributilestaño | 1461-22-9 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 4.76 | |

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 Marítimo (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.

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

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

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