



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2022, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

| | | | |
|---------------------------------------|------------|----------------------------|-----------------|
| Número del grupo de documento: | 41-6434-9 | Número de versión: | 1.00 |
| Fecha de publicación: | 25/01/2022 | Fecha de reemplazo: | Versión inicial |

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M(TM) Sellador Adhesivo Marino de Curado Rápido 4200 Negro; PN 06564, 06568

Números de identificación del producto

62-5573-5232-5 62-5573-5235-8 XS-0414-1645-3

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Sellador

1.3. Detalles del proveedor

| | |
|--------------------------------|--|
| Manufacturador/Titular: | 3M Company |
| DIVISIÓN: | División de Adhesivos y Cintas Industriales |
| Dirección: | 3M Center, St. Paul, MN 55144-1000, USA |
| Teléfono: | 1-888-3M HELPS (1-888-364-3577) |
| Importador: | 3M El Salvador S.A. de C.V. |
| Dirección: | Parque Industrial Santa Elena, Calle chaparrastique, Local # 11 Antiguo Cuscatlan, El Salvador |
| Teléfono: | 503 2210 0897 |
| Correo electrónico: | No disponible |
| Sitio web: | www.3M.com/sv |

1.4. Número telefónico de emergencia

503 2210 0897 (7:30am - 5:00pm, Lunes a Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Sensitizante respiratorio: Categoría 1.

Sensitizante cutáneo: Categoría 1.

Carcinogenicidad: Categoría 2.

Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.

Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Peligro para la salud |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|--|
| H316 | Causa irritación cutánea leve. |
| H319 | Causa irritación ocular grave. |
| H334 | En caso de inhalación puede causar síntomas de alergia o asma, o dificultad para respirar. |
| H317 | Puede causar una reacción alérgica cutánea. |
| H351 | Sospecha de causar cáncer. |
| H370 | Provoca daños en los órganos: órganos sensoriales. |
| H372 | Provoca daños en los órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

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

Prevención:

| | |
|-------|--|
| P260 | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. |
| P280E | Llevar guantes de protección. |
| P284 | En caso de contar con ventilación inadecuada, 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. |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando. |
| P308 + P311 | Si se expuso o tiene dudas: llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico. |
| 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. |

Almacenamiento:

| | |
|------|------------------------------|
| P405 | Almacenar en sitios cerrados |
|------|------------------------------|

Desecho:

P501

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

2.3. Otros peligros.

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 |
|--|------------|------------|
| Alquilsulfonato de fenol | 70775-94-9 | 20 - 40 |
| Polímero de uretano | 51447-37-1 | 20 - 40 |
| Poli(cloruro de vinilo) | 9002-86-2 | 20 - 30 |
| Etilbenceno | 100-41-1 | < 0.6 |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | 1 - 5 |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | < 0.3 |
| Óxido de Calcio | 1305-78-8 | 1 - 3 |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | < 0.2 |
| Xileno | 1330-20-7 | < 2 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, por lo menos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica de inmediato.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

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

No hay síntomas o efectos críticos. Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

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

NO USE AGUA

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
 Dióxido de carbono
 Cianuro de hidrógeno
 Óxidos de nitrógeno

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.

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

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

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

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

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

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

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

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.

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 |
|--------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Etilbenceno | 100-41-1 | ACGIH | TWA: 20 ppm | |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | ACGIH | TWA: 0.005 ppm | |
| Óxido de Calcio | 1305-78-8 | ACGIH | TWA: 2 mg/m3 | |
| Xileno | 1330-20-7 | ACGIH | TWA: 100 ppm; STEL: 150 ppm | |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | ACGIH | TWA: 10 mg/m3 | |

| | | | |
|-------------------------|-----------|-------|--|
| Poli(cloruro de vinilo) | 9002-86-2 | ACGIH | TWA (fracción respirable): 1 mg/m ³ |
|-------------------------|-----------|-------|--|

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:

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

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

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

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 | Blanco |
| 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 | <i>No aplicable</i> |
| Punto de inflamación | Sin punto de inflamación |

| | |
|--|---|
| Velocidad de evaporación | No aplicable |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No clasificado |
| Límite inferior de inflamabilidad (LEL) | No aplicable |
| Límite superior de inflamabilidad (UEL) | No aplicable |
| Presión de vapor | Sin datos disponibles |
| Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa | Sin datos disponibles |
| Densidad | 1.18 g/ml |
| Densidad relativa | 1.18 [Detalles: Agua = 1] |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| Solubilidad-no-agua | Sin datos disponibles |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | Sin datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | >=398.9 °C |
| Temperatura de descomposición | Sin datos disponibles |
| Viscosidad / Viscosidad Cinemática | Sin datos disponibles |
| Compuestos orgánicos volátiles | Sin datos disponibles |
| Porcentaje volátil | Sin datos disponibles |
| VOC menos H2O y solventes exentos | 36 g/l [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |
| VOC menos H2O y solventes exentos | 3 % [Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD] |

Nanopartículas

Este material no 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

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Agua

10.6 Productos de descomposición peligrosos.**Sustancia**

Ninguno conocido.

Condiciones

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:

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

Ingestión:

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

Efectos a la Salud Adicionales:

Una sola exposición puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos.

La exposición prolongada o repetida puede ocasionar efectos en órganos específicos:

Efectos auditivos: los signos y síntomas pueden incluir limitaciones auditivas, desequilibrio y zumbido de oídos. Efectos neurológicos: los signos y síntomas pueden incluir cambios en la personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, cosquilleo o entumecimiento de las extremidades, debilidad, temblor y cambios en la presión sanguínea y en la frecuencia cardíaca.

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

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 | 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 |
| Polímero de uretano | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Polímero de uretano | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Alquilsulfonato de fenol | Dérmico | Rata | LD50 > 1,000 mg/kg |
| Alquilsulfonato de fenol | Ingestión: | Rata | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Poli(cloruro de vinilo) | Dérmico | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Poli(cloruro de vinilo) | Ingestión: | | LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg |
| Dióxido de titanio | Dérmico | Conejo | LD50 > 10,000 mg/kg |
| Dióxido de titanio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 6.82 mg/l |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Rata | LD50 > 10,000 mg/kg |
| Óxido de Calcio | Ingestión: | Rata | LD50 > 2,500 mg/kg |
| Óxido de Calcio | Dérmico | compuestos similares | LD50 > 2,500 mg/kg |
| Xileno | Dérmico | Conejo | LD50 > 4,200 mg/kg |
| Xileno | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 29 mg/l |
| Xileno | Ingestión: | Rata | LD50 3,523 mg/kg |
| Etilbenceno | Dérmico | Conejo | LD50 15,433 mg/kg |
| Etilbenceno | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 17.4 mg/l |
| Etilbenceno | Ingestión: | Rata | LD50 4,769 mg/kg |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Dérmico | Conejo | LD50 4,000 mg/kg |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5.3 mg/l |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Ingestión: | Rata | LD50 7,010 mg/kg |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 5,000 mg/kg |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 0.368 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Ingestión: | Rata | LD50 31,600 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|-----------------------|------------------------------|
| Poli(cloruro de vinilo) | Juicio profesional | Sin irritación significativa |
| Dióxido de titanio | Conejo | Sin irritación significativa |
| Óxido de Calcio | Humano | Corrosivo |
| Xileno | Conejo | Irritante leve |
| Etilbenceno | Conejo | Irritante leve |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Conejo | Irritante leve |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | clasificación oficial | Irritante |

Irritación/daño grave en los ojos

| Nombre | Especies | Valor |
|--------------------|----------|------------------------------|
| Dióxido de titanio | Conejo | Sin irritación significativa |
| Óxido de Calcio | Conejo | Corrosivo |
| Xileno | Conejo | Irritante leve |
| Etilbenceno | Conejo | Irritante moderado |

| | | |
|--|-----------------------|------------------|
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Conejo | Corrosivo |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | clasificación oficial | Irritante severo |

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|-----------------------|----------------|
| Dióxido de titanio | Humanos y animales | No clasificado |
| Etilbenceno | Humano | No clasificado |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Conejillo de indias | No clasificado |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | clasificación oficial | Sensitizante |

Sensibilización respiratoria

| Nombre | Especies | Valor |
|--------------------------------------|----------|--------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Humano | Sensitizante |

Mutagenicidad de células germinales

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|--|-----------------------|--|
| Poli(cloruro de vinilo) | In vitro | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio | In vitro | No es mutágeno |
| Dióxido de titanio | In vivo | No es mutágeno |
| Óxido de Calcio | In vitro | No es mutágeno |
| Xileno | In vitro | No es mutágeno |
| Xileno | In vivo | No es mutágeno |
| Etilbenceno | In vivo | No es mutágeno |
| Etilbenceno | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | In vivo | No es mutágeno |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | In vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--|-----------------------|--------------------------|--|
| Poli(cloruro de vinilo) | No especificado | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Varias especies animales | No es carcinógeno |
| Dióxido de titanio | Inhalación | Rata | Carcinógeno |
| Xileno | Dérmico | Rata | No es carcinógeno |
| Xileno | Ingestión: | Varias especies animales | No es carcinógeno |
| Xileno | Inhalación | Humano | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Etilbenceno | Inhalación | Varias especies animales | Carcinógeno |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Dérmico | Ratón | No es carcinógeno |

| | | | |
|--------------------------------------|------------|------|--|
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Inhalación | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
|--------------------------------------|------------|------|--|

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Vía de administración | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|--|-----------------------|--|--------------------------|-------------------------|---|
| Poli(cloruro de vinilo) | No especificado | No clasificado para desarrollo | Ratón | NOAEL No disponible | durante la gestación |
| Xileno | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Xileno | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Ratón | NOAEL No disponible | durante la organogénesis |
| Xileno | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Varias especies animales | NOAEL No disponible | durante la gestación |
| Etilbenceno | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 4.3 mg/l | previo al apareamiento y durante la gestación |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Ingestión: | No clasificado para reproducción femenina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 1 generación |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Ingestión: | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 1 generación |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Ingestión: | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 3,000 mg/kg/day | durante la organogénesis |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Inhalación | No clasificado para desarrollo | Rata | NOAEL 0.004 mg/l | durante la organogénesis |

Lactancia

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|--------|-----------------------|----------|--|
| Xileno | Ingestión: | Ratón | No clasificado para los efectos sobre o vía la lactancia |

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-----------------|-----------------------|---|--|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Óxido de Calcio | Inhalación | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | No disponible | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Xileno | Inhalación | sistema auditivo | Causa daño a los órganos | Rata | LOAEL 6.3 mg/l | 8 horas |
| Xileno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Inhalación | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 3.5 mg/l | no disponible |
| Xileno | Inhalación | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|---|--|--------------------------|---------------------|--------------|
| Xileno | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 250 mg/kg | no aplicable |
| Etilbenceno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | |
| Etilbenceno | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Etilbenceno | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Juicio profesional | NOAEL No disponible | |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Inhalación | irritación respiratoria | Puede causar irritación respiratoria | clasificación oficial | NOAEL No disponible | |

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|-------------------------|-----------------------|---|--|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Poli(cloruro de vinilo) | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0.013 mg/l | 22 meses |
| Dióxido de titanio | Inhalación | aparato respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 0.01 mg/l | 2 años |
| Dióxido de titanio | Inhalación | fibrosis pulmonar | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Xileno | Inhalación | sistema nervioso | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Rata | LOAEL 0.4 mg/l | 4 semanas |
| Xileno | Inhalación | sistema auditivo | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida | Rata | LOAEL 7.8 mg/l | 5 días |
| Xileno | Inhalación | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Inhalación | corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético músculos riñón o vejiga aparato respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.5 mg/l | 13 semanas |
| Xileno | Ingestión: | sistema auditivo | No clasificado | Rata | NOAEL 900 mg/kg/day | 2 semanas |
| Xileno | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 1,500 mg/kg/day | 90 días |
| Xileno | Ingestión: | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Ingestión: | corazón piel sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético sistema inmunológico sistema nervioso aparato respiratorio | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 103 semanas |
| Etilbenceno | Inhalación | riñón o vejiga | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 1.1 mg/l | 2 años |
| Etilbenceno | Inhalación | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la | Ratón | NOAEL 1.1 mg/l | 103 semanas |

| | | | clasificación | | | |
|--|------------|--|---|--------------------------|-----------------------|-------------|
| Etilbenceno | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 3.4 mg/l | 28 días |
| Etilbenceno | Inhalación | sistema auditivo | No clasificado | Rata | NOAEL 2.4 mg/l | 5 días |
| Etilbenceno | Inhalación | sistema endocrino | No clasificado | Ratón | NOAEL 3.3 mg/l | 103 semanas |
| Etilbenceno | Inhalación | tracto gastrointestinal | No clasificado | Rata | NOAEL 3.3 mg/l | 2 años |
| Etilbenceno | Inhalación | Hueso, dientes, uñas o cabello músculos | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 4.2 mg/l | 90 días |
| Etilbenceno | Inhalación | corazón sistema inmunológico aparato respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.3 mg/l | 2 años |
| Etilbenceno | Ingestión: | hígado riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 680 mg/kg/day | 6 meses |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | Ingestión: | corazón sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 28 días |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Inhalación | aparato respiratorio | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Rata | LOAEL 0.004 mg/l | 13 semanas |

Peligro de aspiración

| Nombre | Valor |
|-------------|-----------------------|
| Xileno | Peligro de aspiración |
| Etilbenceno | 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:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

| Material | N° CAS | Organismo | Tipo | Exposición | Criterio de valoración de la prueba | Resultados de la prueba |
|-----------------|------------|---------------|----------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Alquilsulfonato | 70775-94-9 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|------------------------|--|----------|------|---------------|
| de fenol | | | | | | |
| Alquilsulfonato de fenol | 70775-94-9 | Pez cebra | Estimado | 96 horas | LC50 | >=100 mg/l |
| Alquilsulfonato de fenol | 70775-94-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Polímero de uretano | 51447-37-1 | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | N/A |
| Poli(cloruro de vinilo) | 9002-86-2 | | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | N/A |
| Etilbenceno | 100-41-1 | Barro activado | Experimental | 49 horas | EC50 | 130 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-1 | pejerrey del Atlántico | Experimental | 96 horas | LC50 | 5.1 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-1 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | EC50 | 3.6 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-1 | Camarón mísido | Experimental | 96 horas | LC50 | 2.6 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-1 | Trucha arcoíris | Experimental | 96 horas | LC50 | 4.2 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 1.8 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-1 | Pulga de agua | Experimental | 7 días | NOEC | 0.96 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Barro activado | Experimental | 3 horas | NOEC | >=1,000 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | EC50 | > 10,000 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Carpa de cabeza grande | Experimental | 96 horas | LC50 | > 100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | NOEC | 5,600 mg/l |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | Bacteria | Experimental | 5 horas | EC10 | 1,520 mg/l |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | Carpa común | Experimental | 96 horas | LC50 | 55 mg/l |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | Otros crustáceos | Experimental | 48 horas | LC50 | 324 mg/l |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | EC50 | 350 mg/l |

| | | | | | | |
|--|-----------|-----------------|--------------|----------|------|--------------|
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 130 mg/l |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | >=100 mg/l |
| Óxido de Calcio | 1305-78-8 | Carpa común | Experimental | 96 horas | LC50 | 1,070 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Barro activado | Estimado | 3 horas | EC50 | > 100 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | > 1,640 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Pulga de agua | Estimado | 24 horas | EC50 | > 1,000 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Pez cebra | Estimado | 96 horas | LC50 | > 1,000 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 1,640 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 10 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Barro activado | Estimado | 3 horas | NOEC | 157 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 4.36 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Trucha arcoíris | Estimado | 96 horas | LC50 | 2.6 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 3.82 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 0.44 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Pulga de agua | Estimado | 7 días | NOEC | 0.96 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Trucha arcoíris | Experimental | 56 días | NOEC | > 1.3 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--------------------------|------------|--|----------|---------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Alquilsulfonato de fenol | 70775-94-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 49 % del peso | |
| Polímero de uretano | 51447-37-1 | Datos no disponibles- insuficientes | | | N/A | |
| Poli(cloruro de vinilo) | 9002-86-2 | Datos no disponibles- insuficientes | | | N/A | |
| Etilbenceno | 100-41-1 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 4.26 días (t 1/2) | Método no estándar |
| Etilbenceno | 100-41-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de | 70-80 Evolución% | ISO 14593 |

| | | | | | | |
|--|------------|--|---------|---|-----------------------------|--|
| | | | | carbono | CO2 / evolución THCO2 | |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Datos no disponibles- insuficientes | | | N/A | |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica | 6.5 horas (t 1/2) | Método no estándar |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | 2530-83-8 | Experimental Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 37 % del peso | Método no estándar |
| Óxido de Calcio | 1305-78-8 | Datos no disponibles- insuficientes | | | N/A | |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Estimado Hidrólisis | | Vida media hidrolítica | 20 horas (t 1/2) | Método no estándar |
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 1.4 días (t 1/2) | |
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 90-98 % BOD/ThBOD | OCDE 301F - Respirometría manométrica |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | N° CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|--------------------------|------------|--|----------|--------------------------|-------------------------|--------------------|
| Alquilsulfonato de fenol | 70775-94-9 | Experimental BCF - Carpa | 36 días | Factor de bioacumulación | 212 | |
| Polímero de uretano | 51447-37-1 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Poli(cloruro de vinilo) | 9002-86-2 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Etilbenceno | 100-41-1 | Experimental BCF - Salmón | 42 días | Factor de bioacumulación | 1 | Método no estándar |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Experimental BCF - Carpa | 42 días | Factor de bioacumulación | 9.6 | Método no estándar |
| 3- | 2530-83-8 | Los datos no | N/D | N/D | N/D | N/D |

| | | | | | | |
|--|-----------|--|---------|--------------------------|------|--|
| (Trimethoxysilyl)propyl glycidyl ether | | están disponibles o son insuficientes para la clasificación | | | | |
| Óxido de Calcio | 1305-78-8 | Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación | N/D | N/D | N/D | N/D |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Experimental BCF - Carpa | 28 días | Factor de bioacumulación | 200 | OCDE 305E - Bioacumulación de flujo en peces |
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental BCF - Trucha arcoíris | 56 días | Factor de bioacumulación | 25.9 | |

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

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

Deseche el material completamente curado (o polimerizado) en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere el producto sin curar en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los productos de combustión incluyen ácido halógeno (HCl/HF/HBr). Las instalaciones deben contar con la capacidad para manipular materiales halogenados. 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

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 la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. 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 El Salvador están disponibles en www.3M.com/sv