# Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2026, 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:** | 10-0286-4 | **Número de versión:** | 9.01 |
| **Fecha de publicación:** | 14/05/2026 | **Fecha de reemplazo:** | 07/10/2025 |

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
3M™ Sellador de Bordes 3950 / 3M™ Edge Sealer 3950

**Números de identificación del producto**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 75-3455-7162-6 | 75-3469-0258-0 | 75-3472-0274-1 | 75-3472-1519-8 | 75-3472-6963-3 |
| 75-5239-5001-4 | JR-4560-5348-7 | | | |

### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

**Uso recomendado**
Sellador de orillas para tintas de impresión para pantalla y película gráfica, Sellador

Sólo para uso profesional o industrial

### 1.3. Detalles del proveedor

| | |
|---|---|
| **Nombre del proveedor o fabricante** | 3M México, S.A. de C.V. |
| **Dirección:** | Av. Santa Fe No. 55, Col. Santa Fe, Álvaro Obregón, Ciudad de México, CP 01376 |
| **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.

Líquido inflamable: Categoría 3.
Toxicidad aguda (bucal): Categoría 5.
Toxicidad aguda (dérmica): Categoría 5.
Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3.
Irritación/daño ocular grave: Categoría 2B.
Carcinogenicidad: Categoría 2.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad en órgano específico (exposición repetida): Categoría 1.
Toxicidad en órgano específico (exposición única): Categoría 3.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

**2.2. Elementos de la etiqueta.**

**Palabra de advertencia**
Peligro

**Símbolos**
Llama |Signo de exclamación |Peligro para la salud |

**Pictogramas**



**INDICACIONES DE PELIGRO:**

| | |
|---|---|
| H226 | Liquido y vapor inflamable |
| H303 + H313 + H333 | Puede ser nocivo si se ingiere, en contacto con la piel o si se inhala. |
| H316 | Causa irritación cutánea leve. |
| H320 | Causa irritación ocular. |
| H351 | Sospecha de causar cáncer. |
| H360 | Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación. |
| H336 | Puede causar somnolencia o mareo. |

| | |
|---|---|
| H370 | Provoca daños en los órganos: órganos sensoriales. |

| | |
|---|---|
| H372 | Provoca daños en los órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso. |

| | |
|---|---|
| H373 | Puede provocar daños en los órganos por exposición prolongada o repetida: órganos sensoriales. |

| | |
|---|---|
| H401 | Tóxico para la vida acuática. |
| H412 | Nocivo para la vida acúatica con efectos terminales |

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

| | |
|---|---|
| P201 | Obtenga instrucciones especiales antes del uso |
| P210 | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P260 | No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores, aerosol. |
| P280K | Use guantes protectores y protección respiratoria |

**Respuesta:**

| | |
|---|---|
| P308 + P313 | Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica. |
| P370 + P378 | En caso de incendio: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono. |

**Desecho:**

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

**2.3. Otros peligros.**
La aspiración no se aplica - viscosidad

## SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

| Ingrediente | C.A.S. No. | % por peso |
|---|---|---|
| Xileno | 1330-20-7 | 30 - 60 |
| RESINA ACRÍLICA MODIFICADA | Secreto Comercial | 30 - 60 |
| Etilbenceno | 100-41-4 | 7 - 13 |
| Tolueno | 108-88-3 | 0.1 - < 1 |

## 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**

Depresión del sistema nervioso central (cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia). Efectos en órganos diana. Remítase a la Sección 11 para obtener más detalles. 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: para sofocarlo use un agente apropiado para líquidos inflamables, como sustancias químicas secas o bióxido de carbono.

**5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla**
Puede aumentar la presión en los recipientes cerrados y expuestos al calor de un incendio y hacerlos explotar.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos**

| Sustancia | Condiciones |
|---|---|
| Monóxido de carbono | Durante la combustión |
| Dióxido de carbono | Durante la combustión |
| Vapores o gases irritantes | Durante la combustión |

**5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.**
Es posible que el agua no sea efectiva para extinguir el incendio, aunque debe usarse para mantener frescas las superficies y recipientes expuestos al incendio y evitar las rupturas explosivas. 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. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. 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. ¡Advertencia! Un motor puede ser una fuente de ignición que ocasione la explosión o quema de gases o vapores inflamables en el área del derrame. 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).

**6.2. Precauciones ambientales**
Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

**6.3. Métodos y material para contención y limpieza**
Contenga el derrame. Cubra el área del derrame con espuma extinguidora. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible con herramientas que no generen chispas. Coloque en un recipiente metálico aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

# SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**
Sólo para uso industrial/ocupacional. No para venta o uso en menudeo. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantenga alejado del calor, chispas, flama abierta y fuentes de calor. - No fumar. Sólo use herramientas que no generen chispa. Adopte las medidas de precaución contra descarga estática. 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. Evite liberarlo al medio ambiente. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use zapatos aterrizados en forma apropiada o de baja estática. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo. Para minimizar el riesgo de ignición, determine las clasificaciones eléctricas correspondientes en el proceso de uso del producto y seleccione el equipo específico de ventilación de escape local para evitar la acumulación de vapor inflamable. Utilice contenedores aterrizados/interconectados y equipo de recepción si existe el potencial de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**
Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Mantenga frío. Proteja de la luz solar. Almacene alejado del calor. Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

# 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 | 100-41-4 | ACGIH | TWA: 20 ppm | A3: Carcinógeno en animales confirmado, Ototoxicante |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):20 ppm | |
| Tolueno | 108-88-3 | ACGIH | TWA: 20 ppm | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Tolueno | 108-88-3 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):20 ppm | |
| Xileno | 1330-20-7 | ACGIH | TWA: 20 ppm | A4: Sin clasificación como carcinógeno humano |
| Xileno | 1330-20-7 | Límites de exposición ocupacional, México | TWA (8 horas):100 ppm;STEL(15 minutos):150 ppm | |

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. Use equipo de ventilación a prueba de explosión.

**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
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.

En caso de contacto prolongado o repetido, se recomiendan guantes fabricados con los siguientes materiales (los tiempos de penetración son >4 horas): Polímero laminado, Alcohol polivinílico (PVA)

Cualquier guante recomendado para contacto prolongado/repetido también es adecuado para contacto a corto plazo/salpicaduras.

**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

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** | Líquido |
| **Color** | Incoloro |
| **Olor** | Disolvente ligero |
| **Límite de olor** | *Sin datos disponibles* |
| **pH** | *No aplicable* |
| **Punto de fusión/punto de congelamiento** | *No aplicable* |
| **Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición** | >=136.1 °C |
| **Punto de inflamación** | 25 °C [*Método de prueba:*Copa cerrada Tagliabue] |
| **Velocidad de evaporación** | <=1 [*Norma de referencia:*BUOAC=1] |
| **Inflamabilidad** | Líquido inflamable: Categoría 3. |

| | |
|---|---|
| **Límite inferior de inflamabilidad (LEL)** | 1 % |
| **Límite superior de inflamabilidad (UEL)** | 7 % |
| **Presión de vapor** | <=7.1 mmHg [@ 20 °C] |
| **Densidad relativa de vapor** | >=1 [*Norma de referencia:*AIRE = 1] |
| **Densidad** | 0.97 g/ml |
| **Densidad relativa** | 0.97 [*Método de prueba:*Sometido a prueba según el protocolo ASTM] [*Norma de referencia:*AGUA = 1] |
| **Solubilidad en agua** | Nulo |
| **Solubilidad no acuosa** | *Sin datos disponibles* |
| **Coeficiente de partición: n-octanol/agua** | *Sin datos disponibles* |
| **Temperatura de autoignición** | >=432.2 °C |
| **Temperatura de descomposición** | *Sin datos disponibles* |
| **Viscosidad cinemática** | 412 mm2/seg |
| **Compuestos orgánicos volátiles** | <=525 g/l |
| **Porcentaje volátil** | 50 - 60 % del peso |
| **VOC menos H2O y solventes exentos** | <=525 g/l |
| **Peso molecular** | *Sin datos disponibles* |

| | |
|---|---|
| **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
Chispas y/o llamas

**10.5. Materiales incompatibles**
Agentes oxidantes fuertes

**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:**
Puede ser nocivo en caso de inhalación. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

**Contacto con la piel:**
Puede ser nocivo al estar en contacto con la piel. Irritación cutánea leve: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido y resequedad.

**Contacto con los ojos:**
Irritación ocular moderada: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, dolor, lagrimeo y visión borrosa o difusa.

**Ingestión:**
Puede ser nocivo en caso de deglución. 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. Depresión del sistema nervioso central (SNC): los signos y síntomas pueden incluir cefalea, mareo, somnolencia, falta de coordinación, náusea, tiempo de reacción reducido, habla mal articulada, vértigo e inconsciencia.

**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 cardiaca.

**Efectos en la reproducción o desarrollo:**
Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

**Carcinogenicidad:**
Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

**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 >2,000 - =5,000 mg/kg |
| Producto en general | Inhalación - vapor(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >20 - =50 mg/l |
| Producto en general | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >2,000 - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | =5,000 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 |
| Tolueno | Dérmico | Rata | LD50 12,000 mg/kg |
| Tolueno | Inhalación - vapor (4 horas) | Rata | LC50 30 mg/l |
| Tolueno | Ingestión: | Rata | LD50 5,550 mg/kg |

ETA = estimación de toxicidad aguda

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Xileno | Conejo | Irritante leve |
| Etilbenceno | Conejo | Irritante leve |
| Tolueno | Conejo | Irritante |

**Irritación/daño grave en los ojos**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Xileno | Conejo | Irritante leve |
| Etilbenceno | Conejo | Irritante moderado |
| Tolueno | Conejo | Irritante moderado |

**Sensibilización:**

**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Etilbenceno | Humano | No clasificado |
| Tolueno | Conejillo de indias | No clasificado |

**Sensibilización respiratoria**

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

**Mutagenicidad de células germinales**

| Nombre | Vía de administración | Valor |
|---|---|---|
| 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 |
| Tolueno | In vitro | No es mutágeno |
| Tolueno | In vivo | No es mutágeno |

**Carcinogenicidad**

| Nombre | Vía de administración | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| 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 |
| Tolueno | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno | Ingestión: | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno | Inhalación | Ratón | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| Tolueno | Inhalación | No clasificado para reproducción femenina | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Tolueno | Inhalación | No clasificado para reproducción masculina | Rata | NOAEL 2.3 mg/l | 1 generación |
| Tolueno | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | LOAEL 520 mg/kg/día | durante la gestación |
| Tolueno | Inhalación | Tóxico para el desarrollo | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |

### 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |
| Tolueno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | |
| Tolueno | Inhalación | irritación respiratoria | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Tolueno | Inhalación | sistema inmunológico | No clasificado | Ratón | NOAEL 0.004 mg/l | 3 horas |
| Tolueno | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede causar somnolencia o mareo | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |

## Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

| Nombre | Vía de administración | Órganos específicos | Valor | Especies | Resultados de la prueba | Duración de la exposición |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.5 mg/l | 13 semanas |
| Xileno | Inhalación | sistema endocrino | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.5 mg/l | 13 semanas |
| Xileno | Inhalación | tracto gastrointestinal | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.5 mg/l | 13 semanas |
| Xileno | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.5 mg/l | 13 semanas |
| Xileno | Inhalación | músculos | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.5 mg/l | 13 semanas |
| Xileno | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.5 mg/l | 13 semanas |
| Xileno | Inhalación | 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/día | 2 semanas |
| Xileno | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 1,500 mg/kg/día | 90 días |
| Xileno | Ingestión: | hígado | No clasificado | Varias | NOAEL No | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | especies animales | disponible | |
| Xileno | Ingestión: | corazón | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Xileno | Ingestión: | piel | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Xileno | Ingestión: | sistema endocrino | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Xileno | Ingestión: | Hueso, dientes, uñas o cabello | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Xileno | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Xileno | Ingestión: | sistema inmunológico | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Xileno | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Xileno | Ingestión: | aparato respiratorio | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Etilbenceno | Inhalación | sistema auditivo | Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida | Rata | LOAEL 0.9 mg/l | 13 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 clasificación | Ratón | NOAEL 1.1 mg/l | 103 semanas |
| Etilbenceno | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 3.4 mg/l | 28 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 | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 4.2 mg/l | 90 días |
| Etilbenceno | Inhalación | músculos | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 4.2 mg/l | 90 días |
| Etilbenceno | Inhalación | corazón | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.3 mg/l | 2 años |
| Etilbenceno | Inhalación | sistema inmunológico | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.3 mg/l | 2 años |
| Etilbenceno | Inhalación | aparato respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3.3 mg/l | 2 años |
| Etilbenceno | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 680 mg/kg/día | 6 meses |
| Etilbenceno | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 680 mg/kg/día | 6 meses |
| Tolueno | Inhalación | sistema auditivo | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Tolueno | Inhalación | sistema nervioso | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Tolueno | Inhalación | ojos | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | intoxicación |
| Tolueno | Inhalación | sistema olfativo | Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Tolueno | Inhalación | aparato respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 2.3 mg/l | 15 meses |
| Tolueno | Inhalación | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 11.3 mg/l | 15 semanas |
| Tolueno | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 11.3 mg/l | 15 semanas |
| Tolueno | Inhalación | riñón o vejiga | No clasificado | Rata | NOAEL 11.3 mg/l | 15 semanas |
| Tolueno | Inhalación | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 1.1 mg/l | 4 semanas |
| Tolueno | Inhalación | sistema inmunológico | No clasificado | Ratón | NOAEL No disponible | 20 días |
| Tolueno | Inhalación | Hueso, dientes, uñas o cabello | No clasificado | Ratón | NOAEL 1.1 mg/l | 8 semanas |
| Tolueno | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Tolueno | Inhalación | sistema vascular | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Tolueno | Inhalación | tracto gastrointestinal | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 11.3 mg/l | 15 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | sistema nervioso | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 625 mg/kg/día | 13 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 2,500 mg/kg/día | 13 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 2,500 mg/kg/día | 13 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | riñón o vejiga | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 2,500 mg/kg/día | 13 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Ratón | NOAEL 600 mg/kg/día | 14 días |
| Tolueno | Ingestión: | sistema endocrino | No clasificado | Ratón | NOAEL 105 mg/kg/día | 28 días |
| Tolueno | Ingestión: | sistema inmunológico | No clasificado | Ratón | NOAEL 105 mg/kg/día | 4 semanas |

**Peligro de aspiración**

| Nombre | Valor |
|---|---|
| Xileno | Peligro de aspiración |
| Etilbenceno | Peligro de aspiración |
| Tolueno | 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 2: Tóxico 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | Trucha arcoíris | Estimado | 56 días | NOEC | > 1.3 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Pulga de agua | Estimado | 7 días | NOEC | 0.96 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Algas verdes | Estimado | 73 horas | EC50 | 4.36 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Trucha arcoíris | Estimado | 96 horas | LC50 | 2.6 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 3.82 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Barro activado | Experimental | 49 horas | EC50 | 130 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Algas verdes | Estimado | 73 horas | NOEC | 0.44 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Trucha arcoíris | Estimado | 56 días | NOEC | > 1.3 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Pulga de agua | Estimado | 7 días | NOEC | 0.96 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Salmón plateado | Experimental | 96 horas | LC50 | 5.5 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Camarón de coral | Experimental | 96 horas | LC50 | 9.5 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 12.5 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Rana leopardo | Experimental | 9 días | LC50 | 0.39 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Salmón rosa | Experimental | 96 horas | LC50 | 6.41 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 3.78 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Salmón plateado | Experimental | 40 días | NOEC | 1.39 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | NOEC | 10 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Pulga de agua | Experimental | 7 días | NOEC | 0.74 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Barro activado | Experimental | 12 horas | IC50 | 292 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Bacteria | Experimental | 16 horas | NOEC | 29 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Bacteria | Experimental | 24 horas | EC50 | 84 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Lombriz roja | Experimental | 28 días | LC50 | > 150 mg por kg de peso |
| Tolueno | 108-88-3 | Microbios de tierra | Experimental | 28 días | NOEC | < 26 mg/kg (peso seco) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 90-98 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirometría manométrica |
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 1.4 días (t 1/2) | |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 90-98 %BOD/ThOD | OCDE 301F - Respirometría manométrica |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Biodegradación | 20 días | Demanda biológica de oxígeno | 80 %BOD/ThOD | Método estándar APHA de agua/agua residual |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 5.2 días (t 1/2) | |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | Nº CAS | Tipo de prueba | Duración | Tipo de estudio | Resultados de la prueba | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental BCF - Pescado | 56 días | Factor de bioacumulación | 25.9 | |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Experimental BCF - Pescado | 56 días | Factor de bioacumulación | 25.9 | |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental BCF - Otro | 72 horas | Factor de bioacumulación | 90 | |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Bioconcentración | | Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O | 2.73 | |

**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.

Incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. Como alternativa para desecharlo, recurra a instalaciones autorizadas para desechar desperdicios. 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

**Transporte Maritimo (IMDG)**

**Número UN:** UN1866
**Nombre de envío apropiado:** Resina, en solución
**Nombre técnico:** Ninguno asignado.
**Clase/División de peligro:** 3
**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.
**Grupo de empaque:** III
**Cantidad limitada:** Sí
**Contaminante marino:** Ninguno asignado.
**Nombre técnico del contaminante marino:** Ninguno asignado.
**Otras descripciones de materiales peligrosos:**
Ninguno asignado.

**Transporte aéreo (IATA)**

**Número UN:** UN1866
**Nombre de envío apropiado:** Resina, en solución
**Nombre técnico:** Ninguno asignado.
**Clase/División de peligro:** 3
**Riesgo secundario:** Ninguno asignado.
**Grupo de empaque:** III
**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**
Para obtener más información, contacte a 3M. 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". 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:** 1 **Inflamabilidad:** 3 **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**