# Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2025, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Número de Documento:** | 11-1562-5 | **Número de versión:** | 11.00 |
| **Fecha de revisión:** | 29/09/2025 | **Sustituye a:** | 26/09/2025 |

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

## SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

**1.1. Identificación del producto**
3M™ EDGE SEALER 4150S

**Números de Identificación de Producto**
70-0012-0729-2 75-3465-4470-5

7000005083 7100282732

**1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.**

**Usos identificados.**
Sellante.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

| | |
|---|---|
| **Dirección:** | 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid |
| **Teléfono:** | 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h) |
| **E Mail:** | SER-productstewardship@mmm.com |
| **Página web:** | www.3m.com/es |

**1.4. Teléfono de emergencia.**
91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.**
**Reglamento CLP 1272/2008/CE**

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.
A continuación se indica la/s clasificacion/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.
La clasificación de peligro por aspiración no se aplica debido a la viscosidad cinemática del producto.

**CLASIFICACIÓN:**
Líquido inflamable, categoría 3 - Líq Inflam. 3; H226
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319
Toxicidad específica para determinados órganos-Exposción repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373
Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336
Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H335
Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta.**
**Reglamento CLP 1272/2008/CE**

**PALABRAS DE ADVERTENCIA**
ATENCIÓN.

**Símbolos:**
GHS02 (Llama) |GHS07 (Signo de exclamación) |GHS08 (Peligro para la salud humana) |

**Pictogramas**



**Ingredientes:**

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|---|---|---|---|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | 203-603-9 | 15 - 40 |
| m-Xileno | 108-38-3 | 203-576-3 | 7 - 13 |
| Etilbenceno | 100-41-4 | 202-849-4 | 1 - 7 |
| p-Xileno | 106-42-3 | 203-396-5 | 1 - 7 |
| o-Xileno | 95-47-6 | 202-422-2 | 1 - 5 |
| Xileno | 1330-20-7 | 215-535-7 | 1 - 5 |

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

| | |
|---|---|
| H226 | Líquido y vapores inflamables. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema nervioso \| Órganos sensoriales. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

| | |
|---|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P260A | No respirar los vapores. |

**Respuesta:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios |

| | |
|---|---|
| | minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P370 + P378 | En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción. |

**Información suplementaria:**

**Adicional a las frases de peligro::**

| | |
|---|---|
| EUH 208 | Contiene Metacrilato de metilo. Puede provocar una reacción alérgica. |

25% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.
25% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.
25% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.
Contiene 25% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido
Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

**3.1. Sustancias**
No aplicable

**3.2. Mezclas**

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | (CAS-No.) 108-65-6<br>(EC-No.) 203-603-9<br>(REACH-No.) 01-2119475791-29 | 15 - 40 | Líq. Inflam. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 |
| Polímeros acrílicos | Secreto comercial | 10 - 30 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Polímero patentado | Secreto comercial | 5 - 15 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| m-Xileno | (CAS-No.) 108-38-3<br>(EC-No.) 203-576-3 | 7 - 13 | Líq. Inflam. 3, H226<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H332<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H312<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Nota C<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Irrit. ocular 2., H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| Etilbenceno | (CAS-No.) 100-41-4<br>(EC-No.) 202-849-4 | 1 - 7 | Líq. Inflam. 2., H225<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT RE 2, H373<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| p-Xileno | (CAS-No.) 106-42-3<br>(EC-No.) 203-396-5 | 1 - 7 | Líq. Inflam. 3, H226<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H332<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H312 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Nota C<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Irrit. ocular 2., H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| o-Xileno | (CAS-No.) 95-47-6<br>(EC-No.) 202-422-2 | 1 - 5 | Líq. Inflam. 3, H226<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H332<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H312<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Nota C<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Irrit. ocular 2., H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| Xileno | (CAS-No.) 1330-20-7<br>(EC-No.) 215-535-7<br>(REACH-No.) 01-2119488216-32 | 1 - 5 | Líq. Inflam. 3, H226<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H332<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H312<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Nota C<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Irrit. ocular 2., H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| Metacrilato de metilo | (CAS-No.) 80-62-6<br>(EC-No.) 201-297-1 | < 0,3 | Líq. Inflam. 2., H225<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Sensibilización cutánea, categoría 1., H317<br>STOT SE 3, H335<br>Nota D |
| Ácido metacrílico | (CAS-No.) 79-41-4<br>(EC-No.) 201-204-4 | < 0,3 | Toxicidad aguda, categoría 3, H311<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Corr. Piel. 1A, H314<br>Daño ocular, Categoría 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Nota D<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H332 |
| Tolueno | (CAS-No.) 108-88-3<br>(EC-No.) 203-625-9<br>(REACH-No.) 01-2119471310-51 | < 0,3 | Líq. Inflam. 2., H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Repr. 2, H361d |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H menionadas en esta sección

**Límite de concentración específico**

| Ingrediente | Identificador(es) | Límite de concentración específico |
|---|---|---|
| Ácido metacrílico | (CAS-No.) 79-41-4<br>(EC-No.) 201-204-4 | (C >= 10%) Corr. Piel. 1A, H314<br>(1% =< C < 10%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>(C >= 1%) STOT SE 3, H335 |

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.**

**Inhalación:**
Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico en caso de malestar.

**Contacto con la piel:**
Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Contacto con los ojos:**
Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

**En caso de ingestión:**
Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

**4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.**
Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:
Irrita las vías respiratorias (tos, estornudos, secreciones nasales, dolor de cabeza, ronqueta y dolor de nariz y garganta. Irritación cutánea (enrijecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión). Depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, dificultad para hablar, mareos y pérdida del conocimiento). Efectos en determinados órganos. Ver Sección 11 para información adicional.

**4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.**
No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**5.1. Métodos de extinción.**
En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

**5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.**

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

**5.3. Advertencias para bomberos.**
El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**
Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever  que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS.

**6.2. Precauciones medioambientales.**
Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

**6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.**
Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorvente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

**6.4. Referencias a otras secciones.**
Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**
Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Vestir ropa y calzado antiestáticos adecuados para evitar cargas electrostáticas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). Para minimizar el riesgo de ignición, determinar las clasificaciones eléctricas aplicables al proceso de utilizar este producto y seleccionar equipos específicos con tubos de ventilación para evitar la acumulación de vapores inflamables. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del

equipo de recepción si existe la posibilidad de acumulación de electricidad estática durante la transferencia.

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

**7.3. Uso(s) final(es) específico(s).**
Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

**8.1. Parámetros de control.**

**Límites de exposición ambiental**
Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

| Ingrediente | Nº CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|---|---|---|---|---|
| Etilbenceno | 100-41-4 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):441 mg/m3(100 ppm); VLA-EC(15 minutos):884 mg/m3(200 ppm) | piel |
| p-Xileno | 106-42-3 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 horas):221 mg/m3(50 ppm); VLA-EC (15 minutos):442 mg/m3(100 ppm) | piel |
| m-Xileno | 108-38-3 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 horas):221 mg/m3(50 ppm); VLA-EC (15 minutos):442 mg/m3(100 ppm) | piel |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 horas):275 mg/m3(50 ppm); VLA-ED (15 minutos):550 mg/m3(100 ppm) | piel |
| Tolueno | 108-88-3 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 horas):192 mg/m3(50 ppm);VLA-EC(15 minutos):384 mg/m3(100 ppm) | piel |
| Xileno | 1330-20-7 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 horas):221 mg/m3(50 ppm); VLA-EC (15 minutos):442 mg/m3(100 ppm) | piel |
| Ácido metacrílico | 79-41-4 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):72 mg/m3(20 ppm) | |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horass): 50 ppm;VLA-EC(15 minutos):100 ppm | Sensibilizante |
| o-Xileno | 95-47-6 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 horas):221 mg/m3(50 ppm); VLA-EC (15 minutos):442 mg/m3(100 ppm) | piel |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España
VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.
VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria
VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración
CEIL: Umbral superior

**Valores límite biológicos**

| Ingrediente | CAS Nbr | INSHT | Determinante | Muestra biológica | Tiempo de muestreo | Valor | Comentarios adicionales |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Etilbenceno | 100-41-4 | España VLBs | Ácido mandélico y | Creatinina en orina | EOW | 700 mg/g | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ácido fenilglioxílico | | | |
| Tolueno | 108-88-3 | España VLBs | o-Cresol | Creatinina en orina | EOS | 0.6 mg/g |
| Tolueno | 108-88-3 | España VLBs | Tolueno | Sangre | PSW | 0.05 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | España VLBs | Tolueno | Orina | EOS | 0.08 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | España VLBs | Ácidos metilhipúricos | Creatinina en orina | Tiempo de muestreo: Final de la jornada laboral. | 1 g/g |
| Xileno | 1330-20-7 | España VLBs | Ácidos metilhipúricos | Creatinina en orina | EOS | 1 g/g |

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5
EOS: Fin del turno.
EOW: Fin de semana de trabajo.
PSW: Antes del último turno de la semana de trabajo.

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

| Ingrediente | Producto de Degradación | Población | Patron de exposición humana | DNEL |
|---|---|---|---|---|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Trabajador | Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos | 796 mg/kg bw/d |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Trabajador | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos | 275 mg/m3 |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Trabajador | Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales | 550 mg/m3 |

**Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)**

| Ingrediente | Producto de Degradación | Compartimiento | PNEC |
|---|---|---|---|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Terreno agrícola | 0,29 mg/kg (peso seco) |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Agua dulce | 0,635 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Sedimentos de agua dulce | 3,29 mg/kg (peso seco) |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Liberación intermitente al agua | 6,35 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Agua salada | 0,0635 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Sedimentos de agua salada | 0,329 mg/kg (peso seco) |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Planta de tratamiento de fangos | 100 mg/l |

**Procedimientos recomendados de seguimiento:**Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

**8.2. Controles de exposición.**

Adicionalmente dririgirse al anexo para ampliar la información.

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

**8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**

**Protección para los ojos/la cara.**
Ninguno requerido.

**Protección de la piel/las manos**
Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.
Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales:

| **Material** | **Grosor (mm)** | **Tiempo de penetración** |
|---|---|---|
| Polímero laminado | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

*Normas aplicables*
Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

**Protección respiratoria.**

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación:
Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos

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

*Normas aplicables*
Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136: filtros tipo A

**8.2.3. Controles de exposición ambiental**
Referirse al anexo

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

| | |
|---|---|
| **Forma física** | Líquido |
| **Color** | incoloro |
| **Olor** | Ligeramente a disolvente |
| **Umbral de olor** | *No hay datos disponibles* |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | *No aplicable* |
| **Punto/intervalo de ebullición** | >=136,1 ºC |
| **Inflamabilidad** | Líquido inflamable: Categoría 3 |
| **Límites de inflamación (LEL)** | Aproximadamente 1 % volumen |

| | |
|---|---|
| **Límites de inflamación (UEL)** | Aproximadamente 7 % volumen |
| **Punto de inflamación** | 27,2 ºC [*Método de ensayo:*Copa cerrada (Tagliabue)] |
| **Temperatura de autoignición** | *No hay datos disponibles* |
| **Temperatura de descomposición** | *No hay datos disponibles* |
| **pH** | *sustancia/mezcla no soluble (en agua)* |
| **Viscosidad cinemática** | 1.129 mm2/sg |
| **Solubilidad en agua** | Aproximadamente 8 g/100 ml |
| **Solubilidad-no-agua** | *No hay datos disponibles* |
| **Coeficiente de partición: n-octanol/agua** | *No hay datos disponibles* |
| **Presión de vapor** | <=946,6 Pa [@ 20 ºC ] |
| **Densidad** | 0,93 g/ml |
| **Densidad relativa** | 0,93 [*Ref Std:*AGUA=1] |
| **Densidad de vapor relativa** | Aproximadamente 4,2 Unidades no disponibles o no aplicables. [*Ref Std:*AIR=1] |
| **Características de las partículas** | *No aplicable* |

**9.2. Otra información.**

**9.2.2 Otras características de seguridad**

| | |
|---|---|
| **Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)** | *No hay datos disponibles* |
| **Rango de evaporación** | <=1 [*Ref Std:*BUOAC=1] |
| **Peso molecular** | *No hay datos disponibles* |
| **Porcentaje de volátiles** | 50 - 70 % |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad.**
Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

**10.2 Estabilidad química.**
Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**
No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**
Calor
Chispas y/o llamas

**10.5 Materiales incompatibles.**
Agentes oxidantes fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

| **Sustancia** | **Condiciones** |
|---|---|
| Monóxido de carbono | No especificado |
| Dióxido de carbono | No especificado |

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

**La información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos**

**presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.**

**11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008**

**Síntomas de la exposición**

**Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.**

**Inhalación:**
Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

**Contacto con la piel:**
Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

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

**Ingestión:**
Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

**Efectos adicionales sobre la salud:**

**La exposición única puede causar efectos en órganos diana:**
Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

**La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.**
Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

**Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo**
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

**Carcinogenicidad:**
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

**Datos toxicológicos**
Si un compomente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

**Toxicidad aguda**

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| Producto completo | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Producto completo | Inhalación-Vapor(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l |
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 28,8 mg/l |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestión: | Rata | LD50 8.532 mg/kg |
| Polímero patentado | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Polímero patentado | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| m-Xileno | Dérmico | Conejo | LD50 > 4.200 mg/kg |
| m-Xileno | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 29 mg/l |
| m-Xileno | Ingestión: | Rata | LD50 3.523 mg/kg |
| p-Xileno | Dérmico | Conejo | LD50 > 4.200 mg/kg |
| p-Xileno | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 29 mg/l |
| p-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 |
| o-Xileno | Dérmico | Conejo | LD50 > 4.200 mg/kg |
| o-Xileno | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 29 mg/l |
| o-Xileno | Ingestión: | Rata | LD50 3.523 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 |
| 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 |
| Metacrilato de metilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Metacrilato de metilo | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 29,8 mg/l |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | Rata | LD50 7.900 mg/kg |
| Ácido metacrílico | Dérmico | Conejo | LD50 > 500 mg/kg |
| Ácido metacrílico | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 7,1 mg/l |
| Ácido metacrílico | Ingestión: | Rata | LD50 1.320 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Conejo | Irritación no significativa |
| Polímero patentado | Conejo | Irritación no significativa |
| m-Xileno | Conejo | Irritante suave |
| p-Xileno | Conejo | Irritante suave |
| Etilbenceno | Conejo | Irritante suave |
| o-Xileno | Conejo | Irritante suave |
| Xileno | Conejo | Irritante suave |
| Tolueno | Conejo | Irritante |
| Metacrilato de metilo | Conejo | Irritante |
| Ácido metacrílico | Conejo | Corrosivo |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Conejo | Irritante suave |

| | | |
|---|---|---|
| Polímero patentado | Conejo | Irritante suave |
| m-Xileno | Conejo | Irritante suave |
| p-Xileno | Conejo | Irritante suave |
| Etilbenceno | Conejo | Irritante moderado |
| o-Xileno | Conejo | Irritante suave |
| Xileno | Conejo | Irritante suave |
| Tolueno | Conejo | Irritante moderado |
| Metacrilato de metilo | Conejo | Irritante suave |
| Ácido metacrílico | Conejo | Corrosivo |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Cobaya | No clasificado |
| Etilbenceno | Humano | No clasificado |
| Tolueno | Cobaya | No clasificado |
| Metacrilato de metilo | Humanos y animales | Sensibilización |
| Ácido metacrílico | Cobaya | No clasificado |

**Sensiblización de las vías respiratorias**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Metacrilato de metilo | Humano | No clasificado |

**Mutagenicidad en células germinales.**

| Nombre | Ruta | Valor |
|---|---|---|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | In Vitro | No mutagénico |
| m-Xileno | In Vitro | No mutagénico |
| m-Xileno | In vivo | No mutagénico |
| p-Xileno | In Vitro | No mutagénico |
| p-Xileno | In vivo | No mutagénico |
| Etilbenceno | In vivo | No mutagénico |
| Etilbenceno | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| o-Xileno | In Vitro | No mutagénico |
| o-Xileno | In vivo | No mutagénico |
| Xileno | In Vitro | No mutagénico |
| Xileno | In vivo | No mutagénico |
| Tolueno | In Vitro | No mutagénico |
| Tolueno | In vivo | No mutagénico |
| Metacrilato de metilo | In vivo | No mutagénico |
| Metacrilato de metilo | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Ácido metacrílico | In Vitro | No mutagénico |
| Ácido metacrílico | In vivo | No mutagénico |

**Carcinogenicidad**

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| m-Xileno | Dérmico | Rata | No carcinogénico |
| m-Xileno | Ingestión: | Varias especies animales | No carcinogénico |
| m-Xileno | Inhalación | Humano | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| p-Xileno | Dérmico | Rata | No carcinogénico |
| p-Xileno | Ingestión: | Varias especies animales | No carcinogénico |
| p-Xileno | Inhalación | Humano | Existen algunos datos positivos, pero no son |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | suficientes para la clasificación |
| Etilbenceno | Inhalación | Varias especies animales | Carcinógeno |
| o-Xileno | Dérmico | Rata | No carcinogénico |
| o-Xileno | Ingestión: | Varias especies animales | No carcinogénico |
| o-Xileno | Inhalación | Humano | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Xileno | Dérmico | Rata | No carcinogénico |
| Xileno | Ingestión: | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Xileno | Inhalación | Humano | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 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 |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | Rata | No carcinogénico |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | Humanos y animales | No carcinogénico |

**Toxicidad para la reproducción**

**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 21,6 mg/l | durante la organogénesis |
| m-Xileno | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| m-Xileno | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Ratón | NOAEL No disponible | durante la organogénesis |
| m-Xileno | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Varias especies animales | NOAEL No disponible | durante la gestación |
| p-Xileno | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| p-Xileno | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Ratón | NOAEL No disponible | durante la organogénesis |
| p-Xileno | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Varias especies animales | NOAEL No disponible | durante la gestación |
| Etilbenceno | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 4,3 mg/l | preapareamiento y durante la gestación |
| o-Xileno | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| o-Xileno | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Ratón | NOAEL No disponible | durante la organogénesis |
| o-Xileno | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Varias especies animales | NOAEL No disponible | durante la gestación |
| Xileno | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Xileno | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Ratón | NOAEL No disponible | durante la organogénesis |
| Xileno | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Varias especies animales | NOAEL No disponible | durante la gestación |
| Tolueno | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Tolueno | Inhalación | No clasificado para la 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 |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | 2 generación |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | 2 generación |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Conejo | NOAEL 450 mg/kg/día | durante la gestación |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 8,3 mg/l | durante la organogénesis |
| Ácido metacrílico | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1,076 mg/l | durante la gestación |

### Lactancia

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| m-Xileno | Ingestión: | Ratón | No clasificado para efectos vía o sobre la lactancia |
| p-Xileno | Ingestión: | Ratón | No clasificado para efectos vía o sobre la lactancia |
| o-Xileno | Ingestión: | Ratón | No clasificado para efectos vía o sobre la lactancia |
| Xileno | Ingestión: | Ratón | No clasificado para efectos vía o sobre la lactancia |

### Órgano(s) específico(s)

### Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | | NOAEL No disponible | |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL No disponible | |
| m-Xileno | Inhalación | sistema auditivo | Provoca daños en los órganos. | Rata | LOAEL 6,3 mg/l | 8 horas |
| m-Xileno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| m-Xileno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| m-Xileno | Inhalación | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 3,5 mg/l | No disponible |
| m-Xileno | Inhalación | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| m-Xileno | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| m-Xileno | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 250 mg/kg | no aplicable |
| p-Xileno | Inhalación | sistema auditivo | Provoca daños en los órganos. | Rata | LOAEL 6,3 mg/l | 8 horas |
| p-Xileno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| p-Xileno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| p-Xileno | Inhalación | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 3,5 mg/l | No disponible |
| p-Xileno | Inhalación | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| p-Xileno | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| p-Xileno | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 250 mg/kg | no aplicable |
| Etilbenceno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Etilbenceno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | 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 provocar somnolencia o vértigo. | Criterio profesional | NOAEL No disponible | |
| o-Xileno | Inhalación | sistema auditivo | Provoca daños en los órganos. | Rata | LOAEL 6,3 mg/l | 8 horas |
| o-Xileno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| o-Xileno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| o-Xileno | Inhalación | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 3,5 mg/l | No disponible |
| o-Xileno | Inhalación | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| o-Xileno | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| o-Xileno | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 250 mg/kg | no aplicable |
| Xileno | Inhalación | sistema auditivo | Provoca daños en los órganos. | Rata | LOAEL 6,3 mg/l | 8 horas |
| Xileno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | 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 provocar somnolencia o vértigo. | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 250 mg/kg | no aplicable |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tolueno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Tolueno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Tolueno | Inhalación | sistema inmune | No clasificado | Ratón | NOAEL 0,004 mg/l | 3 horas |
| Tolueno | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Ácido metacrílico | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Rata | NOAEL No disponible | |

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 16,2 mg/l | 9 días |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inhalación | sistema olfativo | No clasificado | Ratón | LOAEL 1,62 mg/l | 9 días |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inhalación | sangre | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 16,2 mg/l | 9 días |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestión: | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 44 días |
| m-Xileno | Inhalación | sistema nervioso | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 0,4 mg/l | 4 semanas |
| m-Xileno | Inhalación | sistema auditivo | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 7,8 mg/l | 5 días |
| m-Xileno | Inhalación | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| m-Xileno | Inhalación | corazón \| sistema endocrino \| tracto gastrointestinal \| sistema hematopoyético \| músculos \| riñones y/o vesícula \| sistema respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3,5 mg/l | 13 semanas |
| m-Xileno | Ingestión: | sistema auditivo | No clasificado | Rata | NOAEL 900 mg/kg/día | 2 semanas |
| m-Xileno | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1.500 mg/kg/día | 90 días |
| m-Xileno | Ingestión: | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| m-Xileno | Ingestión: | corazón \| piel \| sistema endocrino \| huesos, dientes, uñas, y/o pelo \| sistema hematopoyético \| sistema inmune \| sistema nervioso \| sistema respiratorio | No clasificado | Ratón | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 103 semanas |
| p-Xileno | Inhalación | sistema nervioso | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 0,4 mg/l | 4 semanas |
| p-Xileno | Inhalación | sistema auditivo | Puede provocar daños en los | Rata | LOAEL 7,8 | 5 días |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | | mg/l | |
| p-Xileno | Inhalación | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| p-Xileno | Inhalación | corazón \| sistema endocrino \| tracto gastrointestinal \| sistema hematopoyético \| músculos \| riñones y/o vesícula \| sistema respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3,5 mg/l | 13 semanas |
| p-Xileno | Ingestión: | sistema auditivo | No clasificado | Rata | NOAEL 900 mg/kg/día | 2 semanas |
| p-Xileno | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1.500 mg/kg/día | 90 días |
| p-Xileno | Ingestión: | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| p-Xileno | Ingestión: | corazón \| piel \| sistema endocrino \| huesos, dientes, uñas, y/o pelo \| sistema hematopoyético \| sistema inmune \| sistema nervioso \| sistema respiratorio | No clasificado | Ratón | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Etilbenceno | Inhalación | sistema auditivo | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 0,9 mg/l | 13 semanas |
| Etilbenceno | Inhalación | riñones y/o vesícula | 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 | huesos, dientes, uñas, y/o pelo \| músculos | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 4,2 mg/l | 90 días |
| Etilbenceno | Inhalación | corazón \| sistema inmune \| sistema respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3,3 mg/l | 2 años |
| Etilbenceno | Ingestión: | hígado \| riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 680 mg/kg/día | 6 meses |
| o-Xileno | Inhalación | sistema nervioso | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 0,4 mg/l | 4 semanas |
| o-Xileno | Inhalación | sistema auditivo | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 7,8 mg/l | 5 días |
| o-Xileno | Inhalación | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| o-Xileno | Inhalación | corazón \| sistema endocrino \| tracto gastrointestinal \| sistema hematopoyético \| músculos \| riñones | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3,5 mg/l | 13 semanas |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | y/o vesícula \| sistema respiratorio | | | | |
| o-Xileno | Ingestión: | sistema auditivo | No clasificado | Rata | NOAEL 900 mg/kg/día | 2 semanas |
| o-Xileno | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1.500 mg/kg/día | 90 días |
| o-Xileno | Ingestión: | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| o-Xileno | Ingestión: | corazón \| piel \| sistema endocrino \| huesos, dientes, uñas, y/o pelo \| sistema hematopoyético \| sistema inmune \| sistema nervioso \| sistema respiratorio | No clasificado | Ratón | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Xileno | Inhalación | sistema nervioso | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 0,4 mg/l | 4 semanas |
| Xileno | Inhalación | sistema auditivo | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | 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 \| riñones y/o vesícula \| sistema 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: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1.500 mg/kg/día | 90 días |
| Xileno | Ingestión: | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Xileno | Ingestión: | corazón \| piel \| sistema endocrino \| huesos, dientes, uñas, y/o pelo \| sistema hematopoyético \| sistema inmune \| sistema nervioso \| sistema respiratorio | No clasificado | Ratón | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 103 semanas |
| Tolueno | Inhalación | sistema auditivo \| sistema nervioso \| ojos \| sistema olfativo | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Tolueno | Inhalación | sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 2,3 mg/l | 15 meses |
| Tolueno | Inhalación | corazón \| hígado \| riñones y/o vesícula | 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 inmune | No clasificado | Ratón | NOAEL No disponible | 20 días |
| Tolueno | Inhalación | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,1 mg/l | 8 semanas |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tolueno | Inhalación | sistema hematopoyético \| 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 \| riñones y/o vesícula | 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 inmune | No clasificado | Ratón | NOAEL 105 mg/kg/día | 4 semanas |
| Metacrilato de metilo | Dérmico | sistema nervioso periférico | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | sistema olfativo | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | 14 semanas |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | hígado | No clasificado | Ratón | NOAEL 12,3 mg/l | 14 semanas |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | riñones y/o vesícula \| corazón \| piel \| sistema endocrino \| tracto gastrointestinal \| sistema hematopoyético \| hígado \| músculos \| sistema nervioso \| sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 90,3 mg/kg/día | 2 años |
| Ácido metacrílico | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 0,352 mg/l | 90 días |
| Ácido metacrílico | Inhalación | sangre \| sistema nervioso \| ojos \| riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1,232 mg/l | 90 días |

**Peligro por aspiración**

| Nombre | Valor |
|---|---|
| m-Xileno | Peligro por aspiración |
| p-Xileno | Peligro por aspiración |
| Etilbenceno | Peligro por aspiración |
| o-Xileno | Peligro por aspiración |
| Xileno | Peligro por aspiración |
| Tolueno | Peligro por aspiración |

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

### 11.2. Información sobre otros peligros

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino para la salud humana.

# SECCIÓN 12: Información ecológica

**La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.**

**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material | CAS # | Organismo | Tipo | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC10 | >1.000 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | >1.000 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 134 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 370 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 1.000 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 100 mg/l |
| Polímero patentado | Secreto comercial | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| m-Xileno | 108-38-3 | Fangos activos | Experimental | 24 horas | EC50 | 115 mg/l |
| m-Xileno | 108-38-3 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 8,4 mg/l |
| m-Xileno | 108-38-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 2,4 mg/l |
| m-Xileno | 108-38-3 | Trucha Arcoiris | Estimado | 56 días | NOEC | 1,3 mg/l |
| m-Xileno | 108-38-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 5,3 mg/l |
| m-Xileno | 108-38-3 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0,41 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Fangos activos | Experimental | 49 horas | EC50 | 130 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Pejerrey Atlántico | Experimental | 96 horas | LC50 | 5,1 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | EC50 | 3,6 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Mysid Shrimp | Experimental | 96 horas | LC50 | 2,6 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 4,2 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 1,8 mg/l |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Pulga de agua | Experimental | 7 días | NOEC | 0,96 mg/l |
| p-Xileno | 106-42-3 | Fangos activos | Experimental | N/A | EC50 | >196 mg/l |
| p-Xileno | 106-42-3 | Algas verdes | Experimental | 73 horas | CEr50 | 4,36 mg/l |
| p-Xileno | 106-42-3 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 2,6 mg/l |
| p-Xileno | 106-42-3 | Pulga de agua | Experimental | 24 horas | EC50 | 3,6 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| p-Xileno | 106-42-3 | Algas verdes | Experimental | 73 horas | ErC10 | 1,9 mg/l |
| p-Xileno | 106-42-3 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | EC10 | 1,91 mg/l |
| p-Xileno | 106-42-3 | Pez cebra | Experimental | 35 días | NOEC | 0,714 mg/l |
| o-Xileno | 95-47-6 | Fangos activos | Estimado | 3 horas | NOEC | 157 mg/l |
| o-Xileno | 95-47-6 | Algas verdes | Experimental | 73 horas | EC50 | 4,36 mg/l |
| o-Xileno | 95-47-6 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 2,6 mg/l |
| o-Xileno | 95-47-6 | Pulga de agua | Experimental | 24 horas | IC50 | 1 mg/l |
| o-Xileno | 95-47-6 | Algas verdes | Experimental | 73 horas | NOEC | 0,44 mg/l |
| o-Xileno | 95-47-6 | Trucha Arcoiris | Experimental | 56 días | NOEC | >1,3 mg/l |
| o-Xileno | 95-47-6 | Pulga de agua | Experimental | 7 días | NOEC | 1,17 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 73 horas | CEr50 | 4,36 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Trucha Arcoiris | Compuestos Análogoa | 96 horas | LC50 | 2,6 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 48 horas | EC50 | 3,82 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 73 horas | NOEC | 0,44 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 7 días | NOEC | 0,96 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Trucha Arcoiris | Experimental | 56 días | NOEC | 1,3 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Fangos activos | Compuestos Análogoa | 30 minutos | EC50 | >198 mg/l |
| Xileno | 1330-20-7 | Lombriz roja | Experimental | 56 días | NOEC | 42,6 mg/kg (peso seco) |
| Xileno | 1330-20-7 | Microorganismos en suelo | Experimental | 28 días | EC50 | >1.000 mg/kg (peso seco) |
| Ácido metacrílico | 79-41-4 | Bacteria | Experimental | 17 horas | EC50 | 270 mg/l |
| Ácido metacrílico | 79-41-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 45 mg/l |
| Ácido metacrílico | 79-41-4 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >130 mg/l |
| Ácido metacrílico | 79-41-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 8,2 mg/l |
| Ácido metacrílico | 79-41-4 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 53 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >110 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | >79 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 69 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 110 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 37 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC20 | 150 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Microorganismos en suelo | Experimental | 28 días | NOEC | >1.000 mg/kg (peso seco) |
| Tolueno | 108-88-3 | Salmón coho o plateado | Experimental | 96 horas | LC50 | 5,5 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Camarones | 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 rosado | 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 coho o 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 | Fangos activos | 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/kg de peso corporal |
| Tolueno | 108-88-3 | Microorganismos en suelo | Experimental | 28 días | NOEC | <26 mg/kg (peso seco) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | Nº CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 87.2 %DBO/DTO | OECD 301C - MITI (I) |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática | | Disol. agotamiento del carbono orgánico | >100 % pérdida de COD | similar a OECD 302B |
| Polímero patentado | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| m-Xileno | 108-38-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 100 %DBO/DTO | OECD 301C - MITI (I) |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 70-80 % desprendimiento de CO2/TCO2 | ISO 14593 Carbono inorgánico en recipientes cerrados |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 4.26 días (t 1/2) | |
| p-Xileno | 106-42-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 90 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| o-Xileno | 95-47-6 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 98 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Xileno | 1330-20-7 | Compuestos Análogoa Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 94 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 1.4 días (t 1/2) | |
| Ácido metacrílico | 79-41-4 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 86 %DBO/DTO | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 94 %DBO/DTO | OECD 301C - MITI (I) |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Biodegradación | 20 días | Demanda biológica de oxígeno | 80 %DBO/DTO | APHA Métodos estándar para examen de agua y aguas residuales. |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 5.2 días (t 1/2) | |

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.36 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Polímero patentado | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| m-Xileno | 108-38-3 | Estimado BCF - Fish | 56 días | Factor de bioacumulación | 14 | |
| Etilbenceno | 100-41-4 | Experimental BCF - Fish | 42 días | Factor de bioacumulación | 1 | |
| p-Xileno | 106-42-3 | Compuestos Análogoa BCF - Fish | 56 días | Factor de bioacumulación | 25.9 | |
| p-Xileno | 106-42-3 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.15 | |
| o-Xileno | 95-47-6 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.12 | |
| Xileno | 1330-20-7 | Experimental BCF - Fish | 56 días | Factor de bioacumulación | <=25.9 | |
| Xileno | 1330-20-7 | Compuestos Análogoa Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.2 | |
| Ácido metacrílico | 79-41-4 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.93 | |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.38 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental BCF - Otro | 72 horas | Factor de bioacumulación | 90 | |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.73 | |

**12.4 Movilidad en suelo.**

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Experimental Mobilidad en suelo | Koc | 4 l/kg | Episuite™ |
| p-Xileno | 106-42-3 | Experimental Mobilidad en suelo | Koc | 246 l/kg | |
| Xileno | 1330-20-7 | Compuestos Análogoa Mobilidad en suelo | Koc | 537 l/kg | |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Experimental Mobilidad en suelo | Koc | 8.7-72 l/kg | |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Mobilidad en suelo | Koc | 37-160 l/kg | |

**12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.**

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino por efectos ambientales.

**12.7. Otros efectos adversos**
No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**
Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Incinerar en una incineradora autorizada. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

**Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)**

| | |
|---|---|
| 080111* | Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas |
| 200127* | Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas. |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU o número ID** | UN1866 | UN1866 | UN1866 |
| **14.2 Denominación oficial de transporte ONU** | RESINA EN DISOLUCIÓN | RESINA EN DISOLUCIÓN | RESINA EN DISOLUCIÓN |
| **14.3 Clase de mercancía peligrosa** | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Grupo de embalage** | III | III | III |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No peligroso para el medio ambiente | No aplicable | No considerado contaminante marino |
| **14.6 Precauciones especiales para los usuarios** | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **Control de temperatura** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **Temperatura crítica** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **Código de clasificación ADR** | F1 | No aplicable | No aplicable |
| **Código de segregación IMDG** | No aplicable | No aplicable | NINGUNO |

Por favor, contacte con la dirección o el número de teléfono que figuran en la primera página de la FDS para obtener información adicional sobre el transporte / envío del material por ferrocarril (RID) o vías navegables interiores (ADN).

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.**

**Carcinogenicidad**

| Ingrediente | Nº CAS | Clasificación | Reglamento |
|---|---|---|---|
| Etilbenceno | 100-41-4 | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| m-Xileno | 108-38-3 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| o-Xileno | 95-47-6 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Polímero patentado | Secreto comercial | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| p-Xileno | 106-42-3 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Tolueno | 108-88-3 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Xileno | 1330-20-7 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

**Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:**
La siguiente sustancia/s contenida en este producto está sujeta a lo establecido en el Anexo XVII del Reglamento REACH sobre Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos.Los usuarios de este producto deben cumplir con las restricciones impuestas por la disposición mencionada anteriormente.

| Ingrediente | Nº CAS |
|---|---|
| Tolueno | 108-88-3 |
| Xileno | 1330-20-7 |

Estado de la restricción: Incluido en el Anexo XVII del Reglamento REACH
Usos restringidos: Consulte el Anexo XVII del Reglamento EC 1907/2006 sobre condiciones de las restricciones.

**Global inventory status**
Para información adicional, contácte con 3M. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario “TSCA”.

**Directiva 2012/18/UE**
Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

| Categorías de peligro | Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de | |
|---|---|---|
| | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
| P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES | 5000 | 50000 |

*Si se mantiene a temperaturas superiores a su punto de ebullición o en condiciones particulares de procesado como altas presiones o alta temperatura, pueden crearse peligros de accidente grave: Categorías P5a ó P5b LÍQUIDOS INFLAMABLES podrían ser de aplicación.

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.
NINGUNO

**Reglamento (UE) nº 649/2012**
No hay productos químicos incluidas en la lista

**15.2. Informe de seguridad química.**
No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta mezcla. La valoración de la seguridad química de las sustancias contenidas pueden haber sido realizadas por los registrantes de las mismas de acuerdo a las obligaciones establecidas por el Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

**Lista de las frases H relevantes**

| | |
|---|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H226 | Líquido y vapores inflamables. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |

| | |
|---|---|
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H361d | Se sospecha que daña al feto. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema nervioso \| Órganos sensoriales. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

**Información revisada:**
No hay información de revisión

%

# Anexo

| **1. Título** | |
|---|---|
| **Identificación de sustancia** | Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo;<br>CE No. 203-603-9;<br>Nº CAS 108-65-6; |
| **Nombre del escenario de exposición** | Uso profesional de revestimientos |
| **Fase del ciclo de vida** | Amplios usos por trabajadores profesionales |
| **Escenarios contributivos** | PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas<br>PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas<br>PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)<br>PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha<br>ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)<br>ERC 08d -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) |
| **Procesos, tareas y actividades cubiertas** | Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos. Transferencia de sustancias/mezclas a envases pequeños, por ejemplo, tubos, botellas o pequeños depósitos. |
| **2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.** | |
| **Condiciones de operación** | **Estado físico:**Líquido<br>**Condiciones generales de operación:**<br>Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente;<br>Duración de uso: 8 horas/día; |
| **Medidas de cotrol de riesgo** | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:<br>**Medidas generales de control de riesgo:**<br>**Salud humana:**<br>Ninguno necesario;<br>**Medioambiental::**<br>Ninguno necesario; |
| **Mediadas de gestión de residuos** | No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación: |
| **3. Predicción de exposición.** | |
| **Predicción de exposición** | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

| **1. Título** | |
|---|---|
| **Identificación de sustancia** | Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo;<br>CE No. 203-603-9;<br>Nº CAS 108-65-6; |
| **Nombre del escenario de exposición** | Uso profesional de revestimientos |
| **Fase del ciclo de vida** | Amplios usos por trabajadores profesionales |
| **Escenarios contributivos** | PROC 11 -Pulverización no industrial<br>ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)<br>ERC 08d -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) |
| **Procesos, tareas y actividades cubiertas** | Pulverización de la sustancia/mezcla. |
| **2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.** | |
| **Condiciones de operación** | **Estado físico:**Líquido<br>**Condiciones generales de operación:**<br>Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente;<br>Duración de uso: 8 horas/día; |
| **Medidas de cotrol de riesgo** | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:<br>**Medidas generales de control de riesgo:**<br>**Salud humana:**<br>Ninguno necesario;<br>**Medioambiental::**<br>Ninguno necesario; |
| **Mediadas de gestión de residuos** | No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación: |
| **3. Predicción de exposición.** | |
| **Predicción de exposición** | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

| **1. Título** | |
|---|---|
| **Identificación de sustancia** | |
| **Nombre del escenario de exposición** | Uso profesional de revestimientos |
| **Fase del ciclo de vida** | Amplios usos por trabajadores profesionales |
| **Escenarios contributivos** | PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas<br>PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha<br>ERC 08a -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)<br>ERC 08d -Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior) |
| **Procesos, tareas y actividades cubiertas** | Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto mediante pistola de aplicación. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. |
| **2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.** | |
| **Condiciones de operación** | **Estado físico:**Líquido<br>**Condiciones generales de operación:**<br>Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente;<br>Duración de uso: 8 horas/día;<br>Interiores con ventilación general mejorada;<br><br>**Tarea: Transferencia de material**;<br>Duración de uso: 4 horas/día; |

| | |
|---|---|
| **Medidas de cotrol de riesgo** | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:<br>**Medidas generales de control de riesgo:**<br>**Salud humana:**<br>Equipo de protección respiratoria de media máscara;<br>**Medioambiental::**<br>Palnata municipal de tratamiento de residuos.; |
| **Mediadas de gestión de residuos** | No aplicar lodo industrial a suelos naturales; |
| **3. Predicción de exposición.** | |
| **Predicción de exposición** | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

La infomación contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

**Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es**