



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: 30-6738-6
Fecha de revisión: 25/09/2025

Número de versión: 5.00
Sustituye a: 11/09/2023

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™ Scotchcast™ Electrical Resin Primer 5136N

Números de Identificación de Producto
80-6116-0316-0

7000058869

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

Usos identificados.
Eléctrico.

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 clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

CLASIFICACIÓN:

Líquido inflamable, Categoría 2 - Líq. Inflam. 2; H225
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

Cancerígeno, Categoría 2 - Canc. 2; H351

Toxicidad en la reproducción, Categoría 2 - Reproducción 2; H361d

Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373

Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336

Peligro por aspiración, Categoría 1 - Asp. Tox. 1; H304

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

Símbolos:

GHS02 (Llama) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS08 (Peligro para la salud humana) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|------------------|----------|-----------|-----------|
| Acetona | 67-64-1 | 200-662-2 | 50 - 65 |
| Tolueno | 108-88-3 | 203-625-9 | 25 - 40 |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | 203-726-8 | 2 - 4 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|-------|--|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H361d | Se sospecha que daña al feto. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema nervioso Órganos sensoriales. |
| H411 | Tóxico 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. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280F | Llevar equipo de protección respiratoria. |

Respuesta:

P301 + P310

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P331

NO provocar el vómito.

9% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

9% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.

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] |
|----------------------|--|---------|---|
| Acetona | (CAS-No.) 67-64-1 (EC-No.) 200-662-2 (REACH-No.) 01-2119471330-49 | 50 - 65 | Líqu. Inflam. 2., H225 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| Tolueno | (CAS-No.) 108-88-3 (EC-No.) 203-625-9 (REACH-No.) 01-2119471310-51 | 25 - 40 | Líqu. Inflam. 2., H225 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| Politetrahydrofurano | Secreto comercial | 5 - 15 | Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 |
| Tetrahydrofurano | (CAS-No.) 109-99-9 (EC-No.) 203-726-8 (REACH-No.) 01-2119444314-46 | 2 - 4 | Líqu. Inflam. 2., H225 EUH019 Irrit. ocular 2., H319 Carcinogenicidad, categoría 2, H351 STOT SE 3, H335 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 STOT SE 3, H336 |
| Ciclohexano | (CAS-No.) 110-82-7 (EC-No.) 203-806-2 (REACH-No.) 01-2119463273-41 | < 2 | Líqu. Inflam. 2., H225 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 STOT SE 3, H336 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 |

| | | | |
|---------|---|-----|--|
| Metanol | (CAS-No.) 67-56-1 (EC-No.) 200-659-6 (REACH-No.) 01-2119433307-44 | < 1 | Líqu. Inflam. 2., H225 Toxicidad aguda, categoría 3, H331 Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Toxicidad en órganos-exposición única, categoría 1, H370 |
|---------|---|-----|--|

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

Límite de concentración específico

| Ingrediente | Identificador(es) | Límite de concentración específico |
|------------------|--|--|
| Metanol | (CAS-No.) 67-56-1 (EC-No.) 200-659-6 (REACH-No.) 01-2119433307-44 | (C >= 10%) Toxicidad en órganos-exposición única, categoría 1, H370 (3% <= C < 10%) STOT SE 2, H371 |
| Tetrahidrofurano | (CAS-No.) 109-99-9 (EC-No.) 203-726-8 (REACH-No.) 01-2119444314-46 | (C >= 25%) Irrit. ocular 2., H319 (C >= 25%) 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:

No inducir el vómito. Solicitar atención médica inmediata.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:

Irritación cutánea (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión). Neumonitis por aspiración (tos, jadeo, asfixia, ardor en la boca y dificultad para respirar). 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.

Descomposición Peligrosa o Por Productos**Sustancia**

Monóxido de carbono
 Dióxido de carbono
 Vapores o gases irritantes
 Óxidos de Nitrógeno
 Vapor tóxico, gas, partícula

Condiciones

Durante la Combustión
 Durante la Combustión
 Durante la Combustión
 Durante la Combustión
 Durante la Combustión

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.**

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. 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.

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. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. 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 absorbente 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.

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 bases fuertes. 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. |
|------------------|----------|-------------------|--|--------------------------|
| 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 |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 horas):150 mg/m3(50 ppm); VLA-EC(15 minutos):300 mg/m3(100 ppm) | piel |
| Ciclohexano | 110-82-7 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):700 mg/m3(200 ppm) | |
| Metanol | 67-56-1 | VLAs Españoles | VLA-ED (8horas): 266 mg/m3 (200 ppm) | piel |
| Acetona | 67-64-1 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):1210 mg/m3(500 ppm) | |

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 |
|-------------|------------|-------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------|----------------------------|
| 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 |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | España VLBs | Tetrahidrofurano | Orina | EOS | 2 mg/l |
| Metanol | 67-56-1 | España VLBs | Metanol | Orina | EOS | 15 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | España VLBs | Acetonato | Orina | EOS | 50 mg/l |

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5

EOS: Fin del turno.

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 |
|-------------|-------------------------|------------|--|----------------|
| Acetona | | Trabajador | Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos | 186 mg/kg bw/d |
| Acetona | | Trabajador | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos | 1.210 mg/m3 |
| Acetona | | Trabajador | Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales | 2.420 mg/m3 |

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

| Ingrediente | Producto de Degradación | Compartimiento | PNEC |
|-------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Acetona | | Terreno agrícola | 29,5 mg/kg (peso seco) |
| Acetona | | Agua dulce | 10,6 mg/l |
| Acetona | | Sedimentos de agua dulce | 30,4 mg/kg (peso seco) |
| Acetona | | Liberación intermitente al agua | 21 mg/l |
| Acetona | | Agua salada | 1,06 mg/l |
| Acetona | | Sedimentos de agua salada | 3,04 mg/kg (peso seco) |
| Acetona | | 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 dirigirse 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.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa
Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular/ facial conforme a la norma EN 166

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 |
|-------------------|--------------------|------------------------------|
| Fluoroelastómero | 0.4 | ≥ 8 horas |
| Polímero laminado | >0.30 | ≥ 8 horas |

Los datos presentados sobre guantes están basados en la sustancia que conduce a la toxicidad cutánea y las condiciones presentes en el momento del ensayo. El tiempo de penetración puede alterarse cuando el guante se somete a condiciones de uso que ponen estrés adicional en el guante.

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
Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire
Los cartuchos de vapor orgánico pueden tener una vida útil corta.

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

Normas aplicables

Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136

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 | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelación | <i>No aplicable</i> |
| Punto/intervalo de ebullición | 56 °C [<i>Detalles: Acetona</i>] |
| Inflamabilidad | Líquido inflamable: Categoría 2. |

| | |
|---|---|
| | |
| Límites de inflamación (LEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Límites de inflamación (UEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de inflamación | -20 °C [Método de ensayo: Copa cerrada] [Detalles: Acetona] |
| Temperatura de autoignición | 465 °C [Detalles: Acetona] |
| Temperatura de descomposición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| pH | <i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i> |
| Viscosidad cinemática | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coeficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Densidad | 0,843 g/ml |
| Densidad relativa | 0,843 [Detalles: Ref. Std.: Agua = 1] |
| Densidad de vapor relativa | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Características de las partículas | <i>No aplicable</i> |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

| | |
|--|---------------------------------|
| Tamaño medio de partícula | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Densidad bulk | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Compuestos Orgánicos Volátiles (UE) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Rango de evaporación | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Peso molecular | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Porcentaje de volátiles | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de reblandecimiento | <i>No hay datos disponibles</i> |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

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.

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Compuestos de Aminas

Hidrocarburos

Condiciones

Degradación oxidativa

Uso normal

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

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 cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

Ingestión:

Neumonitis por aspiración: los indicios/síntomas pueden incluir: tos, jadeos, ahogo, ardor en la boca, dificultad en la respiración, color azulado de la piel (cianosis) e incluso la muerte. 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:

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 oculares adversos: los síntomas pueden incluir visión borrosa o trastornos en la visión. Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Efectos sobre el olfato: Los síntomas pueden incluir descenso de la capacidad para percibir olores y/o pérdida completa del olfato. 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 componente 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 |
| Acetona | Dérmico | Conejo | LD50 > 15.688 mg/kg |
| Acetona | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 76 mg/l |
| Acetona | Ingestión: | Rata | LD50 5.800 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 |
| Tetrahidrofurano | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Tetrahidrofurano | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 54 mg/l |
| Tetrahidrofurano | Ingestión: | Rata | LD50 1.650 mg/kg |
| Ciclohexano | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Ciclohexano | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 32,9 mg/l |
| Ciclohexano | Ingestión: | Rata | LD50 6.200 mg/kg |
| Metanol | Dérmico | | LD50 se estima que 1.000 - 2.000 mg/kg |
| Metanol | Inhalación-Vapor | | LC50 se estima que 10 - 20 mg/l |
| Metanol | Ingestión: | | LD50 se estima que 50 - 300 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|------------------|----------|--------------------|
| Acetona | Ratón | Irritación mínima. |
| Tolueno | Conejo | Irritante |
| Tetrahidrofurano | Conejo | Irritación mínima. |
| Ciclohexano | Conejo | Irritante suave |
| Metanol | Conejo | Irritante suave |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|------------------|----------|--------------------|
| Acetona | Conejo | Irritante severo |
| Tolueno | Conejo | Irritante moderado |
| Tetrahidrofurano | Conejo | Corrosivo |
| Ciclohexano | Conejo | Irritante suave |
| Metanol | Conejo | Irritante moderado |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|------------------|-----------|----------------|
| Tolueno | Cobaya | No clasificado |
| Tetrahidrofurano | Humanos y | No clasificado |

| | | |
|---------|----------|----------------|
| | animales | |
| Metanol | Cobaya | No clasificado |

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|------------------|----------|--|
| Acetona | In vivo | No mutagénico |
| Acetona | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno | In Vitro | No mutagénico |
| Tolueno | In vivo | No mutagénico |
| Tetrahidrofurano | In Vitro | No mutagénico |
| Tetrahidrofurano | In vivo | No mutagénico |
| Ciclohexano | In Vitro | No mutagénico |
| Ciclohexano | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Metanol | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Metanol | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|------------------|-----------------|--------------------------|--|
| Acetona | No especificado | Varias especies animales | No carcinogénico |
| 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 |
| Tetrahidrofurano | Inhalación | Varias especies animales | Carcinógeno |
| Metanol | Inhalación | Varias especies 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 |
|------------------|------------|---|----------|-----------------------|---------------------------------|
| Acetona | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.700 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 5,2 mg/l | durante la organogénesis |
| 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 | envenamamiento y/o intoxicación |
| Tetrahidrofurano | Ingestión: | No clasificado para la reproducción | Rata | NOAEL 782 | 2 generación |

| | | | | | |
|------------------|------------|---|-------|-----------------------|--------------------------|
| | | femenina | | mg/kg/día | |
| Tetrahydrofurano | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 782 mg/kg/día | 2 generación |
| Tetrahydrofurano | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 305 mg/kg/día | 2 generación |
| Tetrahydrofurano | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Ratón | NOAEL 1,8 mg/l | durante la gestación |
| Ciclohexano | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 24 mg/l | 2 generación |
| Ciclohexano | Inhalación | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 24 mg/l | 2 generación |
| Ciclohexano | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 6,9 mg/l | 2 generación |
| Metanol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.600 mg/kg/día | 21 días |
| Metanol | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Ratón | LOAEL 4.000 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Metanol | Inhalación | Tóxico para el desarrollo | Ratón | NOAEL 1,3 mg/l | durante la organogénesis |

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 |
|------------------|------------|---|--|--------------------|---------------------|---------------------------------|
| Acetona | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Acetona | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Acetona | Inhalación | sistema inmune | No clasificado | Humano | NOAEL 1,19 mg/l | 6 horas |
| Acetona | Inhalación | hígado | No clasificado | Cobaya | NOAEL No disponible | |
| Acetona | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | envenamamiento y/o intoxicación |
| 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 | envenamamiento y/o intoxicación |
| Tetrahydrofurano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Tetrahydrofurano | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | | NOAEL No disponible | |
| Tetrahydrofurano | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Conejo | NOAEL 2,9 mg/l | 4 horas |
| Tetrahydrofurano | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Rata | NOAEL 180 mg/kg | no aplicable |
| Ciclohexano | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Ciclohexano | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |

| | | | | | | |
|-------------|------------|---|--|----------------------|---------------------|---------------------------------|
| Ciclohexano | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Criterio profesional | NOAEL No disponible | |
| Metanol | Inhalación | ceguera | Provoca daños en los órganos. | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Metanol | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | No disponible |
| Metanol | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL No disponible | 6 horas |
| Metanol | Ingestión: | ceguera | Provoca daños en los órganos. | Humano | NOAEL No disponible | envenamamiento y/o intoxicación |
| Metanol | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | envenamamiento y/o intoxicación |

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---------|------------|---|--|----------|------------------------|---------------------------------|
| Acetona | Dérmico | ojos | No clasificado | Cobaya | NOAEL No disponible | 3 semanas |
| Acetona | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Humano | NOAEL 3 mg/l | 6 semanas |
| Acetona | Inhalación | sistema inmune | No clasificado | Humano | NOAEL 1,19 mg/l | 6 días |
| Acetona | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Cobaya | NOAEL 119 mg/l | No disponible |
| Acetona | Inhalación | corazón hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 45 mg/l | 8 semanas |
| Acetona | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 900 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 2.500 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 200 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | hígado | No clasificado | Ratón | NOAEL 3.896 mg/kg/día | 14 días |
| Acetona | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 3.400 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 2.500 mg/kg/día | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | músculos | No clasificado | Rata | NOAEL 2.500 mg/kg | 13 semanas |
| Acetona | Ingestión: | piel huesos, dientes, uñas, y/o pelo | No clasificado | Ratón | NOAEL 11.298 mg/kg/día | 13 semanas |
| Tolueno | Inhalación | sistema auditivo sistema nervioso ojos sistema olfativo | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | NOAEL No disponible | envenamamiento 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 |
| Tetrahidrofurano | Inhalación | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 0,6 mg/l | 12 semanas |
| Tetrahidrofurano | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 2,9 mg/l | 12 semanas |
| Tetrahidrofurano | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 0,6 mg/l | 105 semanas |
| Tetrahidrofurano | Ingestión: | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL No disponible | 2 semanas |
| Ciclohexano | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 24 mg/l | 90 días |
| Ciclohexano | Inhalación | sistema auditivo | No clasificado | Rata | NOAEL 1,7 mg/l | 90 días |
| Ciclohexano | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Conejo | NOAEL 2,7 mg/l | 10 semanas |
| Ciclohexano | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Ratón | NOAEL 24 mg/l | 14 semanas |
| Ciclohexano | Inhalación | sistema nervioso periférico | No clasificado | Rata | NOAEL 8,6 mg/l | 30 semanas |
| Metanol | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 6,55 mg/l | 4 semanas |
| Metanol | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 13,1 mg/l | 6 semanas |
| Metanol | Ingestión: | hígado sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 2.500 mg/kg/día | 90 días |

Peligro por aspiración

| Nombre | Valor |
|-------------|------------------------|
| Tolueno | Peligro por aspiración |
| Ciclohexano | 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 |
|----------------------|-------------------|---------------------------------|--------------|------------|-----------------------|-----------------------------|
| Acetona | 67-64-1 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas | EC50 | 11.493 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Invertebrado | Experimental | 24 horas | LC50 | 2.100 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 5.540 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 1.000 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Bacteria | Experimental | 16 horas | NOEC | 1.700 mg/l |
| Acetona | 67-64-1 | Lombriz roja | Experimental | 48 horas | LC50 | >100 |
| 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) |
| Politetrahydrofurano | Secreto comercial | Fangos activos | Experimental | N/A | EC20 | 90 mg/l |
| Politetrahydrofurano | Secreto comercial | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,65 mg/l |
| Tetrahydrofurano | 109-99-9 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | IC50 | 460 mg/l |
| Tetrahydrofurano | 109-99-9 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 2.160 mg/l |
| Tetrahydrofurano | 109-99-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | 3.485 mg/l |
| Tetrahydrofurano | 109-99-9 | Fathead Minnow | Experimental | 33 días | NOEC | 216 mg/l |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 4,53 mg/l |

| | | | | | | |
|-------------|----------|---------------------------------|--------------|-----------|-------|--------------------------|
| Ciclohexano | 110-82-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,9 mg/l |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Bacteria | Experimental | 24 horas | IC50 | 97 mg/l |
| Metanol | 67-56-1 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 96 horas | EC50 | 16,9 mg/l |
| Metanol | 67-56-1 | Mejillón de bahía | Experimental | 96 horas | LC50 | 15.900 mg/l |
| Metanol | 67-56-1 | Bluegill | Experimental | 96 horas | LC50 | 15.400 mg/l |
| Metanol | 67-56-1 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | CEr50 | 22.000 mg/l |
| Metanol | 67-56-1 | Organismo sedimentario | Experimental | 96 horas | LC50 | 54.890 mg/l |
| Metanol | 67-56-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | 3.289 mg/l |
| Metanol | 67-56-1 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 9,96 mg/l |
| Metanol | 67-56-1 | Medaka | Experimental | 8,33 días | NOEC | 158.000 mg/l |
| Metanol | 67-56-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 122 mg/l |
| Metanol | 67-56-1 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | IC50 | >1.000 mg/l |
| Metanol | 67-56-1 | Cebada | Experimental | 14 días | EC50 | 15.492 mg/kg (peso seco) |
| Metanol | 67-56-1 | Lombriz roja | Experimental | 63 días | EC50 | 26.646 mg/kg (peso seco) |
| Metanol | 67-56-1 | Colémbolos | Experimental | 28 días | EC50 | 5.683 mg/kg (peso seco) |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|----------------------|-------------------|--|----------|---------------------------------|------------------------------------|---|
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 78 %DBO/DT O | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 147 días (t 1/2) | |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Biodegradación | 20 días | Demanda biológica de oxígeno | 80 %DBO/DT O | 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) | |
| Politetrahydrofurano | Secreto comercial | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 60 % desprendimiento de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Tetrahydrofurano | 109-99-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 39 %DBO/DT O | |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 77 %DBO/DT O | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 4.3 días (t 1/2) | |
| Metanol | 67-56-1 | Experimental Biodegradación | 3 días | Porcentaje degradado | 91 Porcentaje degradado | |
| Metanol | 67-56-1 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 92 %DBO/DT O | OECD 301C - MITI (I) |
| Metanol | 67-56-1 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 35 días (t 1/2) | |
| Metanol | 67-56-1 | Experimental Metabolismo aeróbico del suelo | 5 días | Evolución de dióxido de carbono | 53.4 % desprendimiento de CO2/TCO2 | |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|----------------------|-------------------|-------------------------------|----------|--|---------------------|-------------------------|
| Acetona | 67-64-1 | Experimental BCF - Otro | | Factor de bioacumulación | 0.65 | |
| Acetona | 67-64-1 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -0.24 | |
| 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 | |
| Politetrahydrofurano | Secreto comercial | Modelado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.4 | ACD/Labs ChemSketch™ |
| Tetrahydrofurano | 109-99-9 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.45 | |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental BCF - Fish | 56 días | Factor de bioacumulación | 129 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.44 | |
| Metanol | 67-56-1 | Experimental BCF - Fish | 3 días | Factor de bioacumulación | <4.5 | |
| Metanol | 67-56-1 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -0.77 | |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|-------------|----------|---------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Acetona | 67-64-1 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 9,7 l/kg | Episuite™ |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Movilidad en suelo | Koc | 37-160 l/kg | |
| Ciclohexano | 110-82-7 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 970 l/kg | Episuite™ |
| Metanol | 67-56-1 | Experimental Movilidad en suelo | Koc | 0,13 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)

080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras 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 | RESIN SOLUTION(POLYTETRAHYDROFURAN) |
| 14.3 Clase de mercancía peligrosa | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Grupo de embalaje | II | II | II |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | Peligroso para el medio ambiente | No aplicable | 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

| <u>Ingrediente</u> | <u>Nº CAS</u> | <u>Clasificación</u> | <u>Reglamento</u> |
|--------------------|---------------|--|---|
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | Carcinogeneidad, categoría 2 | Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1 |
| Tetrahidrofurano | 109-99-9 | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Tolueno | 108-88-3 | 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.

| <u>Ingrediente</u> | <u>Nº CAS</u> |
|--------------------|---------------|
| Ciclohexano | 110-82-7 |
| Metanol | 67-56-1 |
| Tolueno | 108-88-3 |

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.

Reglamento (UE) 2019/1148 (sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos).

Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148: todas las transacciones sospechosas y las desapariciones y robos importantes deben comunicarse al punto de contacto nacional correspondiente. Por favor, consulte su legislación local.

Global inventory status

Para información adicional, contáctese 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.
NINGUNO

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

| | | |
|-----------------------|-------------------|---|
| Sustancias peligrosas | Identificador(es) | Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de |
|-----------------------|-------------------|---|

| | | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
|---------|---------|------------------------------|------------------------------|
| Metanol | 67-56-1 | 500 | 5000 |

Reglamento (UE) n° 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**

| | |
|--------|--|
| EUH019 | Puede formar peróxidos explosivos |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| 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. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H361d | Se sospecha que daña al feto. |
| H370 | Provoca daños a los órganos. |
| 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. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

Información revisada:

Sección 1: dirección de correo electrónico - se modificó información.

Etiquetado: CLP peligro para determinados órganos - se modificó información.

Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.

Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.

Sección 8: tabla VLB - se modificó información.

Sección 8: Información sobre la protección respiratoria recomendada - se modificó información.

Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.

Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.

Sección 09: Olor - se modificó información.

Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

Sección 12: Movilidad en suelo - se modificó información.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.

Sección 14 Denominación oficial de transporte - se modificó información.

Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se modificó información.

Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

%

Anexo

| | |
|--|--|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | Acetona; CE No. 200-662-2; Nº CAS 67-64-1; |
| Nombre del escenario de exposición | Uso industrial de revestimientos |
| Fase del ciclo de vida | Uso industrial |
| Escenarios contributivos | PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha ERC 04 -Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Duración de uso: 8 horas/día; Emisión días por año: <= 360 días por año; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Proporcionar un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora); Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Medidas 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. |

La información 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