



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: 11-6418-5 | Número de versión: 8.00 |
| Fecha de revisión: 20/10/2025 | Sustituye a: 28/08/2025 |
| Número de versión del transporte: | |

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

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3532 B/A

Números de Identificación de Producto

62-3532-6440-1

7000000864

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

Usos identificados.

Uso industrial.

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.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

El producto es un kit o multicomponente que consiste en múltiples componentes envasados independientemente. Se incluye una FDS para cada uno de los componentes. Por favor no separe las FDSs de los componentes de esta página. Los números de FDS de los componentes de este producto son:

11-6417-7, 11-6419-3

Información de transporte

Consulte la sección 14 de cada componente del kit para obtener la información de transporte.

ETIQUETA DEL KIT

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

Sensibilización respiratoria, Categoría 1 - Sens. Resp. 1; H334

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Cancerígeno, Categoría 2 - Canc. 2; H351

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

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

PELIGRO.

Símbolos:

GHS07 (Signo de exclamación) | GHS08 (Peligro para la salud humana) |

Pictogramas



Contiene:

2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano; 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo; Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; Isocianato de polimetileno polifenileno.

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|---|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |

| | |
|------|--|
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema respiratorio. |
|------|--|

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P260A | No respirar los vapores. |
| P280K | Llevar guantes de protección y protección respiratoria. |

Respuesta:

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una

| | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | posición que le facilite la respiración. 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. |
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| P342 + P311 | En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. |

Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:

Frases de peligro <=125 ml

| | |
|------|---|
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P280K | Llevar guantes de protección y protección respiratoria. |
|-------|---|

Respuesta:

| | |
|-------------|--|
| P304 + P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| P342 + P311 | En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. |

Consultar la Ficha de Datos de Seguridad para los % de componentes con valores desconocidos (www.3M.com/msds).

**Información requerida de acuerdo al Reglamento (UE) 2020/1149 por lo que respecta a los diisocianatos:
A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional. Puede encontrar más información en feica.eu/Puinfo**

Información revisada:

Sección 2: <125ml Peligro - Medioambiental - se añadió información.
Sección 2: <125ml Prudencia - Prevención - se modificó información.
Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se añadió información.
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2026, 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: | 11-6417-7 | Número de versión: | 7.01 |
| Fecha de revisión: | 28/04/2026 | Sustituye a: | 10/11/2025 |

Esta ficha de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento REACH (1907/2006) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3532 B/A Part B

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

Usos identificados.

Base para el adhesivo de uretano de 2 partes

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.

91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)

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:

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

INDICACIONES DE PELIGRO:

H412

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

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

EUH 208

Contiene 2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano. | 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo. Puede provocar una reacción alérgica.

51% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.

Contiene 51% 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] |
|--|--|---------|--|
| Resina de poliestireno | Secreto comercial | 30 - 60 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Polipropilenglicol | (CAS-No.) 25322-69-4 | 10 - 30 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302 |
| Talco | (CAS-No.) 14807-96-6 (EC-No.) 238-877-9 | 10 - 30 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter | (CAS-No.) 25723-16-4 (EC-No.) 500-041-9 | 3 - 7 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Zeolitas | (CAS-No.) 1318-02-1 (EC-No.) 215-283-8 | 1 - 5 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| 4,4'-Metilénbis(2,6-dietilnilina) | (CAS-No.) 13680-35-8 (EC-No.) 237-185-4 | < 2,5 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |
| 2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano | (CAS-No.) 3388-04-3 (EC-No.) 222-217-1 | < 1 | Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 |
| Ácido 2-etilhexanoico | (CAS-No.) 149-57-5 (EC-No.) 205-743-6 | < 0,3 | Repr. 1B, H360D Nota 12,X |

| | | | |
|--|--|--------|---|
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditiazol-4-estanoitetradecanoato de 2-etilhexilo | (CAS-No.) 10584-98-2 (EC-No.) 234-186-1 | < 0,22 | Toxicidad aguda, categoría 3, H331 Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Repr. 1B, H360FD Toxicidad en órganos-exposición única, categoría 1, H370 STOT RE 1, H372 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10 Acuático crónico 1, H410,M=1 |
|--|--|--------|---|

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

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 con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

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.

Sin síntomas o efectos críticos. Ver la Sección 11.1, información sobre efectos toxicológicos.

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 agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

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. 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. 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.

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 absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado 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. 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

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. |
|--|---------------|-------------------|---|--|
| Estaño, Compuestos orgánicos, como Sn | 10584-98-2 | VLAs Españoles | VLA-ED(como Sn)(8 horas): 0.1mg/m ³ ; VLA-EC(como Sn)(15 minutos):0.2 mg/m ³ | piel |
| Compuestos de aluminio insolubles, como Al (fracción respirable) | 1318-02-1 | VLAs Españoles | VLA-ED(como A fracción respirable)((8 horas):1mg/m ³ | |
| Compuestos de aluminio insolubles, como Al, fracción respirable | 1318-02-1 | VLAs Españoles | VLA-ED(como A fracción respirable)((8 horas):1mg/m ³ | |
| Talco | 14807-96-6 | VLAs Españoles | VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):2 mg/m ³ | Libre de asbestos y anfíbol; sílice cristalina |
| Talco (con fibras de amianto), véase Amianto | 14807-96-6 | VLAs Españoles | Valor límite no establecido | No deben superarse los 2mg/m ³ |
| Ácido 2-etilhexanoico | 149-57-5 | VLAs Españoles | VLA-ED (fracción inhalable y vapor)(8 horas):5 mg/m ³ | |

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

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

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.**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.

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:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 16321

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

En caso de que este producto sea utilizado de manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverizado, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales de guantes recomendados para determinar los materiales más apropiados para los delantales protectores. En caso de que no se disponga de un material de guante específico para su uso como delantal, el laminado polimérico constituye una opción adecuada.

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. Basándose 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 purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

Normas aplicables

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

| | |
|---|--|
| Forma física | Líquido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Color | Blaquecino |
| Olor | poliester moderado |
| Umbral de olor | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión/punto de congelación | No hay datos disponibles |
| Punto/intervalo de ebullición | >=179 °C |
| Inflamabilidad | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | No aplicable |
| Límites de inflamación (UEL) | No aplicable |
| Punto de inflamación | >=178,9 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] |
| Temperatura de autoignición | No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles |

| | |
|---|--|
| pH | <i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i> |
| Viscosidad cinemática | 19.084 mm ² /sg |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <i>No aplicable</i> |
| Densidad | 1,31 g/ml |
| Densidad relativa | 1,31 [Ref Std: AGUA=1] |
| Densidad de vapor relativa | <i>No aplicable</i> |
| Características de las partículas | <i>No aplicable</i> |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Compuestos Orgánicos Volátiles (UE) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Rango de evaporación | <i>No aplicable</i> |
| Peso molecular | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Porcentaje de volátiles | 0,9 % |

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.

Se genera calor durante el curado. No curar una masa mayor de 50g en un espacio confinado, para prevenir una reacción prematura (exotérmica) con producción de calor intenso y humo.

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|-------------------|--------------------|
| Ninguno conocido. | |

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.

Contacto con la piel:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

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:

Puede ser nocivo en caso de 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:

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

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 | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Resina de poliestireno | Ingestión: | Rata | LD50 > 15.000 mg/kg |
| Polipropilenglicol | Dérmico | Conejo | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Polipropilenglicol | Ingestión: | Rata | LD50 > 1.000 mg/kg |
| Talco | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Talco | Ingestión: | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.500 mg/kg |
| Zeolitas | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Zeolitas | Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 4,57 mg/l |
| Zeolitas | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| 4,4'-Metilénbis(2,6-dietilánilina) | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 4,4'-Metilénbis(2,6-dietilánilina) | Ingestión: | Rata | LD50 1.736 mg/kg |
| 2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano | Dérmico | Conejo | LD50 6.700 mg/kg |
| 2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano | Inhalación- Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 7 mg/l |
| 2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano | Ingestión: | Rata | LD50 13.100 mg/kg |
| Ácido 2-etilhexanoico | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Ácido 2-etilhexanoico | Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 3,54 mg/l |
| Ácido 2-etilhexanoico | Ingestión: | Rata | LD50 2.043 mg/kg |

| | | | |
|--|-----------------------------------|------|----------------|
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | Dérmico | Rata | LD50 777 mg/kg |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 0,94 mg/l |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | Ingestión: | Rata | LD50 396 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|---------------|-----------------------------|
| Polipropilenglicol | No disponible | Irritación no significativa |
| Talco | Conejo | Irritación no significativa |
| Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter | Conejo | Irritación no significativa |
| Zeolitas | Conejo | Irritación no significativa |
| 4,4'-Metilenbis(2,6-dietilnilina) | Conejo | Irritación no significativa |
| 2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano | Conejo | Irritación mínima. |
| Ácido 2-etilhexanoico | Conejo | Irritante suave |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | Rata | Irritante |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------|-----------------------------|
| Polipropilenglicol | No disponible | Irritante suave |
| Talco | Conejo | Irritación no significativa |
| Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter | Conejo | Irritante suave |
| Zeolitas | Conejo | Irritante suave |
| 4,4'-Metilenbis(2,6-dietilnilina) | Datos in vitro | Irritación no significativa |
| 2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano | Conejo | Irritación no significativa |
| Ácido 2-etilhexanoico | Conejo | Irritante suave |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | Conejo | Irritante severo |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|-----------------|
| Polipropilenglicol | Humanos y animales | No clasificado |
| 4,4'-Metilenbis(2,6-dietilnilina) | Ratón | No clasificado |
| 2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano | Compuestos similares | Sensibilización |
| Ácido 2-etilhexanoico | Cobaya | No clasificado |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | Cobaya | Sensibilización |

Sensibilización de las vías respiratorias

| Nombre | Especies | Valor |
|--------|----------|----------------|
| Talco | Humano | No clasificado |

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|--------------------|----------|---------------|
| Polipropilenglicol | In Vitro | No mutagénico |
| Talco | In Vitro | No mutagénico |

| | | |
|--|----------|--|
| Talco | In vivo | No mutagénico |
| 4,4'-Metilbis(2,6-dietilnilina) | In Vitro | No mutagénico |
| 2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Ácido 2-etilhexanoico | In Vitro | No mutagénico |
| Ácido 2-etilhexanoico | In vivo | No mutagénico |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | In vivo | Mutagénico |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|--|------------|----------|--|
| Talco | Dérmico | Humano | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Talco | Inhalación | Rata | Carcinógeno |
| 2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--|------------|---|----------------------|----------------------|----------------------------------|
| Talco | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.600 mg/kg | durante la organogénesis |
| 4,4'-Metilbis(2,6-dietilnilina) | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 15 mg/kg/día | durante la gestación |
| 2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Conejo | NOAEL 0,27 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Ácido 2-etilhexanoico | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 800 mg/kg/día | 2 generación |
| Ácido 2-etilhexanoico | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 800 mg/kg/día | 2 generación |
| Ácido 2-etilhexanoico | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | NOAEL 100 mg/kg/día | durante la gestación |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina | Compuestos similares | NOAEL No disponible | Pre-apareamiento en la lactancia |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Compuestos similares | NOAEL No disponible | durante la gestación |

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 |
|--|------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Ácido 2-etilhexanoico | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | Ingestión: | sistema inmune | Provoca daños en los órganos. | Compuestos similares | 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 |
|--------|------------|-------------------------|----------------------------|----------|---------------------|---------------------------|
| Talco | Inhalación | neumoconiosis | La exposición prolongada y | Humano | NOAEL No | exposición |

| | | | | | | |
|--|------------|--|--|----------------------|---------------------|-------------|
| | | | repetida a grandes cantidades de polvo de talco puede provocar daños pulmonares. | | disponible | ocupacional |
| Talco | Inhalación | fibrosis pulmonar sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 18 mg/m3 | 113 semanas |
| 4,4'-Metilénbis(2,6-dietilánilina) | Ingestión: | hígado corazón sistema endocrino sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 50 mg/kg/día | 90 días |
| Ácido 2-etilhexanoico | Ingestión: | sistema hematopoyético hígado riñones y/o vesícula corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema inmune músculos sistema nervioso ojos sistema respiratorio sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 917 mg/kg/día | 13 semanas |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditiazol-4-estanoitetradecanoato de 2-etilhexilo | Ingestión: | sistema inmune | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Compuestos similares | NOAEL No disponible | 28 días |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditiazol-4-estanoitetradecanoato de 2-etilhexilo | Ingestión: | hígado | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Compuestos similares | NOAEL No disponible | 2 semanas |

Peligro por aspiración

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

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 |
|------------------------|-------------------|-----------|---|------------|-----------------------|---------------------|
| Resina de poliestireno | Secreto comercial | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para | N/A | N/A | N/A |

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3532 B/A Part B

| | | | la clasificación | | | |
|--|------------|------------------------|--|------------|--|-------------------------|
| Polipropilenglicol | 25322-69-4 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | CEr50 | >100 mg/l |
| Polipropilenglicol | 25322-69-4 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 48 horas | EC50 | 105,8 mg/l |
| Polipropilenglicol | 25322-69-4 | Pez cebra | Compuestos Análogoa | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Polipropilenglicol | 25322-69-4 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | NOEC | 100 mg/l |
| Polipropilenglicol | 25322-69-4 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 21 días | NOEC | >=10 mg/l |
| Polipropilenglicol | 25322-69-4 | Fangos activos | Compuestos Análogoa | 3 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Talco | 14807-96-6 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter | 25723-16-4 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC10 | >10.000 mg/l |
| Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter | 25723-16-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter | 25723-16-4 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter | 25723-16-4 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter | 25723-16-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 100 mg/l |
| Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter | 25723-16-4 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 8,5 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Rana de uñas africana | Compuestos Análogoa | 96 horas | LC50 | 1.800 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Fathead Minnow | Compuestos Análogoa | 96 horas | LC50 | >680 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | EC50 | 130 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Organismo sedimentario | Compuestos Análogoa | 22 días | EC50 | 364,9 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Fathead Minnow | Compuestos Análogoa | 30 días | NOEC | 86,7 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | NOEC | 18 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 21 días | NOEC | 32 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Bacteria | Experimental | 16 horas | EC50 | 950 mg/l |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Rábano | Experimental | 23 días | EC50 | 4.000 mg/kg (peso seco) |
| 4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanolilina) | 13680-35-8 | Algas verdes | Punto final no alcanzado | 72 horas | CEr50 | >100 mg/l |
| 4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanolilina) | 13680-35-8 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| 4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanolilina) | 13680-35-8 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 1,32 mg/l |
| 4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanolilina) | 13680-35-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,19 mg/l |
| 4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanolilina) | 13680-35-8 | Pez cebra | Experimental | 34 días | NOEC | 0,33 mg/l |
| 4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanolilina) | 13680-35-8 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | NOEC | 1.000 mg/l |
| 2-(3,4-epoxyciclohexil)etiltrim etoxisilano | 3388-04-3 | Fangos activos | Estimado | 30 minutos | IC50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------|---------------------|------------|-------|------------|
| 2-(3,4-epoxyciclohexil)etiltrim etoxisilano | 3388-04-3 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 280 mg/l |
| 2-(3,4-epoxyciclohexil)etiltrim etoxisilano | 3388-04-3 | Trucha Arcoiris | Estimado | 96 horas | LC50 | 180 mg/l |
| 2-(3,4-epoxyciclohexil)etiltrim etoxisilano | 3388-04-3 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 20 mg/l |
| 2-(3,4-epoxyciclohexil)etiltrim etoxisilano | 3388-04-3 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 1 mg/l |
| Ácido 2-etilhexanoico | 149-57-5 | Medaka | Compuestos Análogoa | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Ácido 2-etilhexanoico | 149-57-5 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | CEr50 | 44,4 mg/l |
| Ácido 2-etilhexanoico | 149-57-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 85,4 mg/l |
| Ácido 2-etilhexanoico | 149-57-5 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 21 días | NOEC | 18 mg/l |
| Ácido 2-etilhexanoico | 149-57-5 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | ErC10 | 27,9 mg/l |
| Ácido 2-etilhexanoico | 149-57-5 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC20 | 650 mg/l |
| Ácido 2-etilhexanoico | 149-57-5 | Bacteria | Experimental | 17 horas | EC50 | 112,1 mg/l |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | 10584-98-2 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 48 horas | EC50 | 0,035 mg/l |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | 10584-98-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 0,56 mg/l |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | 10584-98-2 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | >11,4 mg/l |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | 10584-98-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,19 mg/l |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | 10584-98-2 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0,098 mg/l |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | 10584-98-2 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-------------------|--------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------|-----------|
| Resina de poliestireno | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polipropilenglicol | 25322-69-4 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Talco | 14807-96-6 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter | 25723-16-4 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 84 %DBO/DT O | |

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3532 B/A Part B

| | | | | | | |
|--|------------|--|---------|---|----------------------|---|
| Zeolitas | 1318-02-1 | Compuestos Análogo Hidrólisis | | Vida-media hidrolítica | 60 días (t 1/2) | |
| 4,4'-Metilbis(2,6-dietilnilina) | 13680-35-8 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 4.18 %DBO/DTO | OECD 301C - MITI (I) |
| 2-(3,4-epoxiclohexil)etiltrimetoxisilano | 3388-04-3 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 28 %DBO/DTO | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| 2-(3,4-epoxiclohexil)etiltrimetoxisilano | 3388-04-3 | Estimado Hidrólisis | | Vida-media hidrolítica | 6.5 horas (t 1/2) | |
| Ácido 2-etilhexanoico | 149-57-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 99 % pérdida de COD | OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE |
| Ácido 2-etilhexanoico | 149-57-5 | Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática | 5 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | >95 % pérdida de COD | OCDE 302B Zahn-Wellens/Test EVPA |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | 10584-98-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 22-48 %DBO/DTO | EC C.4.D. Manometric Respiro |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | 10584-98-2 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | 10-12 horas (t 1/2) | |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-------------------|--|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| Resina de poliestireno | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polipropilenglicol | 25322-69-4 | Compuestos Análogo Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | ≤1.13 | EC A.8 Coeficiente de partición |
| Talco | 14807-96-6 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Trimetilpropano poli (oxipropileno)triéter | 25723-16-4 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.8 | |
| Zeolitas | 1318-02-1 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4,4'-Metilbis(2,6-dietilnilina) | 13680-35-8 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 2300 | Catalogic™ |
| 4,4'-Metilbis(2,6-dietilnilina) | 13680-35-8 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 4.4 | EC A.8 Coeficiente de partición |
| 2-(3,4-epoxiclohexil)etiltrimetoxisilano | 3388-04-3 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 2.3 | |
| Ácido 2-etilhexanoico | 149-57-5 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.7 | Similar a OCDE 107 |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo | 10584-98-2 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.4 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de | Tipo de | Resultado de | Protocolo |
|----------|---------|---------|---------|--------------|-----------|
|----------|---------|---------|---------|--------------|-----------|

| | | ensayo | estudio | ensayo | |
|--|------------|---|----------------|---------------|--------------------------------|
| Polipropilenglicol | 25322-69-4 | Compuestos Análogoa Movilidad en suelo | Koc | <17.8 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter | 25723-16-4 | Experimental Movilidad en suelo | Koc | <18 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| 4,4'-Metilénbis(2,6-dietilánilina) | 13680-35-8 | Experimental Movilidad en suelo | Koc | 6.990 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| 2-(3,4-epoxíciclohexil)etiltrimetoxisilano | 3388-04-3 | Estimado Movilidad en suelo | Koc | 20 l/kg | Episuite™ |
| Ácido 2-etilhexanoico | 149-57-5 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 45 l/kg | Episuite™ |
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditiazol-4-estano tetradecanoato de 2-etilhexilo | 10584-98-2 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 473 l/kg | Episuite™ |

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.

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. 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
200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|---|---|---|---|
| 14.1 Número ONU o número ID | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.2 Denominación oficial de transporte ONU | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.3 Clase de mercancía peligrosa | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.4 Grupo de embalaje | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 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 | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Código de segregación IMDG | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

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

Talco

Nº CAS

14807-96-6

Clasificación

Grp. 2A: Posible carcinógeno humano.

Reglamento

Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Zeolitas

1318-02-1

Gr. 3: No clasificable

Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

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 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.
NINGUNO

Reglamento (UE) n° 649/2012

| Producto químico | Identificador(es) | Anexo I |
|--|-------------------|---------|
| 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditiazol-4-estanoitetradecanoato de 2-etilhexilo | 10584-98-2 | Parte 1 |

15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta sustancia o mezcla de acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

SECCIÓN 16: Otras informaciones**Lista de las frases H relevantes**

| | |
|--------|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H360D | Puede dañar al feto. |
| H360FD | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| H370 | Provoca daños a los órganos. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos |

Lista de notas relevantes

| | |
|---------|--|
| Nota 12 | La clasificación de mezclas como tóxicas para la reproducción es necesaria si la suma de las concentraciones de las diferentes sustancias incluidas en esta entrada, en la mezcla comercializada, es igual o superior al límite de concentración genérico aplicable para la categoría asignada o a un límite de concentración específico dado en esta entrada. |
|---------|--|

| | |
|--------|---|
| Nota X | La clasificación para la(s) clase(s) de peligro en esta entrada se basa únicamente en las propiedades peligrosas de la parte de la sustancia que es común a todas las sustancias de la entrada. Las propiedades peligrosas de cualquier sustancia de la entrada dependen también de las propiedades de la parte de la sustancia que no es común a todas las sustancias del grupo. Estas últimas han de ser evaluadas para valorar si se puede aplicar una clasificación más estricta (es decir, una categoría superior) o una clasificación más amplia (diferenciación adicional, órganos diana o indicaciones de peligro) para la misma clase de peligro. La presente nota tiene por objeto describir la toxicidad específica de la sustancia; no constituye un criterio para la clasificación con arreglo al presente Reglamento. |
|--------|---|

Información revisada:

Sección 14 (EU) - datos de tabla - se añadió información.
 Sección 14 (EU) - Encabezado de tabla - se añadió información.
 Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - 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 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
 Sección 14 Código de clasificación - Título principal - se eliminó información.
 Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se eliminó información.
 Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se eliminó información.
 Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se eliminó información.
 Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se eliminó información.
 Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se eliminó información.
 Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario - Título principal - se eliminó información.
 Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario - Información sobre regulación - se eliminó información.
 Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se eliminó información.
 Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se eliminó información.
 Sección 14 Grupo de embalaje - Título principal - se eliminó información.
 Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se eliminó información.
 Sección 14 Denominación oficial de transporte - se eliminó información.
 Sección 14 Normativa - Títulos principales - se eliminó información.
 Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se eliminó información.
 Sección 14 Código de segregación - Título principal - se eliminó información.
 Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se eliminó información.
 Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se eliminó información.
 Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se eliminó información.
 Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se eliminó información.
 Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se eliminó información.
 Sección 14 Número ONU - se eliminó 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.
 Sección 16: Tabla de dos columnas que muestra la lista única de notas para todos los componentes del material dado. - se añadió información.

%

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



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2026, 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: 11-6419-3 **Número de versión:** 7.01
Fecha de revisión: 11/02/2026 **Sustituye a:** 29/08/2025

Esta ficha de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento REACH (1907/2006) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3532 B/A Part A

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

Usos identificados.

Acelerador para adhesivo de uretano de dos partes

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:

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319
Sensibilización respiratoria, Categoría 1 - Sens. Resp. 1; H334
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
Cancerígeno, Categoría 2 - Canc. 2; H351
Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373
Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H335

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:

GHS07 (Signo de exclamación) | GHS08 (Peligro para la salud humana) |

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | | 10 - 30 |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | 227-534-9 | 1 - 5 |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | 202-966-0 | 1 - 5 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|--|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema respiratorio. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P260A | No respirar los vapores. |
| P280 | Llevar guantes de protección y protección ocular. |

Respuesta:

| | |
|--------------------|--|
| P304 + P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| P342 + P311 | En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. |

Para envases <=125 ml se pueden usar las siguientes frases de peligro y prudencia:

Frases de peligro <=125 ml

| | |
|------|---|
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

P260A No respirar los vapores.
 P280 Llevar guantes de protección y protección ocular.

Respuesta:

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

40% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 40% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Información requerida de acuerdo al Reglamento (UE) 2020/1149 por lo que respecta a los diisocianatos:
A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional. Puede encontrar más información en feica.eu/Puinfo

2.3. Otros peligros.

Las personas previamente sensibilizadas a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada a otros isocianatos. 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] |
|--|--|---------|---|
| Prepolímero de Uretano - N.J.T.S. Reg No. 04499600-5770P | Secreto comercial | 30 - 60 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | (CAS-No.) 9016-87-9 | 10 - 30 | Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Carcinogeneidad, categoría 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| Talco | (CAS-No.) 14807-96-6 (EC-No.) 238-877-9 | 10 - 30 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | (CAS-No.) 5873-54-1 (EC-No.) 227-534-9 (REACH-No.) 01- | 1 - 5 | Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 |

| | | | |
|---------------------------------------|--|-------|--|
| | 2119480143-45 | | Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Carcinogenicidad, categoría 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | (CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0 (REACH-No.) 01-2119457014-47 | 1 - 5 | Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Carcinogenicidad, categoría 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C |

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 |
|--|---|---|
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | (CAS-No.) 5873-54-1 (EC-No.) 227-534-9 | (C >= 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 5%) Irrit. ocular 2., H319 (C >= 0.1%) Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335 |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | (CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0 | (C >= 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 5%) Irrit. ocular 2., H319 (C >= 0.1%) Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335 |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | (CAS-No.) 9016-87-9 | (C >= 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 5%) Irrit. ocular 2., H319 (C >= 0.1%) Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 (C >= 5%) 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:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.

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.

Reacción alérgica respiratoria (dificultad para respirar, estornudos, tos y opresión en el pecho) Irritación cutánea

(enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor)

Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión). 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 agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Cianuro de hidrógeno

Óxidos de Nitrógeno

Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

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. 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. 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. Poner solución descontaminante de isocianatos (90% agua, 8% amonio concentrado, 2% detergente) sobre el derrame y dejar reaccionar durante 10 minutos. O poner agua sobre el derrame y dejar reaccionar durante más de 30 minutos. Cubrir con material absorbente. 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. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor apto para el transporte pero no sellar durante 48 horas para evitar la sobrepresión. 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. 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 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado para evitar la contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el contenedor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Almacenar alejado de aminas

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. |
|--|------------|-------------------|--|--|
| Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo | 101-68-8 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):0.052 mg/m3(0.005 ppm) | |
| Talco | 14807-96-6 | VLAs Españoles | VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):2 mg/m3 | Libre de asbestos y anfíbol; sílice cristalina |
| Talco (con fibras de amianto), | 14807-96-6 | VLAs | Valor límite no establecido | No deben superarse los |

véase Amianto

Españoles

2mg/m3

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

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes enumerados en la sección 3 de esta hoja de datos de seguridad.

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.**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.

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:

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 16321

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.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales:

| Material | Grosor (mm) | Tiempo de penetración |
|-----------------------|--------------------|------------------------------|
| Caucho de butilo | 0.5 | ≥ 8 horas |
| Neopreno | 0.5 | ≥ 8 horas |
| Caucho de nitrilo | 0.35 | ≥ 8 horas |
| Caucho natural | 0.5 | ≥ 8 horas |
| Cloruro de polivinilo | 0.5 | ≥ 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

En caso de que este producto sea utilizado de manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverizado, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales

de guantes recomendados para determinar los materiales más apropiados para los delantales protectores. En caso de que no se disponga de un material de guante específico para su uso como delantal, el laminado polimérico constituye una opción adecuada.

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. Basándose 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 purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas
Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

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

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

| | |
|--|---|
| Forma física | Líquido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Color | Marrón |
| Olor | Ligero a uretano |
| Umbral de olor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelación | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto/intervalo de ebullición | ≥ 186 °C |
| Inflamabilidad | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | <i>No aplicable</i> |
| Límites de inflamación (UEL) | <i>No aplicable</i> |
| Punto de inflamación | $\geq 186,1$ °C [<i>Método de ensayo: Copa cerrada</i>] |
| Temperatura de autoignición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| pH | <i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i> |
| Viscosidad cinemática | 17.537 mm ² /sg |
| Solubilidad en agua | Ligero (menor del 10%) |
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <i>No aplicable</i> |
| Densidad | 1,34 g/ml |
| Densidad relativa | 1,34 [<i>Ref Std: AGUA=1</i>] |
| Densidad de vapor relativa | <i>No aplicable</i> |
| Características de las partículas | <i>No aplicable</i> |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)

No hay datos disponibles

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Rango de evaporación | <i>No aplicable</i> |
| Peso molecular | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Porcentaje de volátiles | 0 % En peso |

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.

Se genera calor durante el curado. No curar una masa mayor de 50g en un espacio confinado, para prevenir una reacción prematura (exotérmica) con producción de calor intenso y humo.

10.5 Materiales incompatibles.

Aminas
Alcoholes
Agua
Ácidos fuertes
Bases fuertes
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|-------------------|--------------------|
| Ninguno conocido. | |

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. Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, silbidos, tos y opresión en el pecho. 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. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos adicionales sobre la salud:

La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.

Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio.

Información adicional:

Las personas previamente sensibilizadas a los isocianatos pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada a otros isocianatos.

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 | 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 |
| Talco | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Talco | Ingestión: | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 0,368 mg/l |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Ingestión: | Rata | LD50 31.600 mg/kg |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 0,368 mg/l |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | Ingestión: | Rata | LD50 31.600 mg/kg |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 0,368 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Ingestión: | Rata | LD50 31.600 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|------------------------|-----------------------------|
| Talco | Conejo | Irritación no significativa |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Clasificación oficial. | Irritante |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | Clasificación oficial. | Irritante |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Clasificación | Irritante |

| | | |
|--|--------------|--|
| | ión oficial. | |
|--|--------------|--|

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|--|------------------------|-----------------------------|
| Talco | Conejo | Irritación no significativa |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Clasificación oficial. | Irritante severo |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | Clasificación oficial. | Irritante severo |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Clasificación oficial. | Irritante severo |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|-----------------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Ratón | Sensibilización |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | Ratón | Sensibilización |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Ratón | Sensibilización |

Sensibilización de las vías respiratorias

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|-----------------|
| Talco | Humano | No clasificado |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Humano | Sensibilización |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | Humano | Sensibilización |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Humano | Sensibilización |

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|--|----------|--|
| Talco | In Vitro | No mutagénico |
| Talco | In vivo | No mutagénico |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|--|------------|----------|--|
| Talco | Dérmico | Humano | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Talco | Inhalación | Rata | Carcinógeno |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Inhalación | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | Inhalación | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Inhalación | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

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

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--------|------|-------|----------|---------------------|---------------------------|
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|------------|-----------------------------------|------|----------------------|--------------------------|
| Talco | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.600 mg/kg | durante la organogénesis |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 0,004 mg/l | durante la organogénesis |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 0,004 mg/l | durante la organogénesis |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 0,004 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 |
|--|------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------------|
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Clasificación oficial. | NOAEL No disponible | |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Clasificación oficial. | NOAEL No disponible | |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Clasificación oficial. | 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 |
|--|------------|--|---|----------|---------------------|---------------------------|
| Talco | Inhalación | neumoconiosis | La exposición prolongada y repetida a grandes cantidades de polvo de talco puede provocar daños pulmonares. | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Talco | Inhalación | fibrosis pulmonar sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 18 mg/m3 | 113 semanas |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | Inhalación | sistema respiratorio | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 0,004 mg/l | 13 semanas |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | Inhalación | sistema respiratorio | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 0,004 mg/l | 13 semanas |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Inhalación | sistema respiratorio | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 0,004 mg/l | 13 semanas |

Peligro por aspiración

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

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 |
|--|-------------------|----------------|--|------------|--|---------------------|
| Prepolímero de Uretano - N.J.T.S. Reg No. 04499600-5770P | Secreto comercial | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 24 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Fangos activos | Compuestos Análogoa | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Talco | 14807-96-6 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Fangos activos | Compuestos Análogoa | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 24 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Pez cebra | Compuestos Análogoa | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Fangos activos | Estimado | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | >1.640 mg/l |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Pulga de agua | Estimado | 24 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Pez cebra | Estimado | 96 horas | LC50 | >1.000 mg/l |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | NOEL | 100 mg/l |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 1.640 mg/l |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 10 mg/l |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 100 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Fangos activos | Compuestos Análogoa | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 24 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Pez cebra | Compuestos Análogoa | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Fangos activos | Estimado | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|---------------|---------------------|----------|------|-------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | >1.640 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Pulga de agua | Estimado | 24 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Pez cebra | Estimado | 96 horas | LC50 | >1.000 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | NOEL | 100 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 1.640 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 10 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 100 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | Nº CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-------------------|---|----------|------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Prepolímero de Uretano - N.J.T.S. Reg No. 04499600-5770P | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Compuestos Análogoa Biodegradabilidad intrínseca acuática | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 %DBO/DTO | OCDE 302C - Prueba MITI II modificada |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Compuestos Análogoa Hidrólisis | | Vida-media hidrolítica | 20 horas (t 1/2) | |
| Talco | 14807-96-6 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Estimado Hidrólisis | | Vida-media hidrolítica | 20 horas (t 1/2) | |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Estimado Hidrólisis | | Vida-media hidrolítica | 20 horas (t 1/2) | |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-------------------|--|----------|--|---------------------|-------------------------|
| Prepolímero de Uretano - N.J.T.S. Reg No. 04499600-5770P | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Compuestos Análogoa BCF - Fish | 28 días | Factor de bioacumulación | 200 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Compuestos Análogoa Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 4.51 | |
| Talco | 14807-96-6 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Compuestos Análogoa BCF - Fish | 28 días | Factor de bioacumulación | 200 | |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Experimental BCF - Fish | 28 días | Factor de bioacumulación | 200 | OCDE 305-Bioacumulación |

| | | | | | | |
|--|-----------|--------------------------------------|---------|--|------|------------------------------------|
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 4.51 | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Compuestos Análogoa BCF - Fish | 28 días | Factor de bioacumulación | 200 | |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Experimental BCF - Fish | 28 días | Factor de bioacumulación | 200 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 4.51 | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-----------|-----------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 300.000 l/kg | Episuite™ |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Estimado Movilidad en suelo | Koc | 34.000 l/kg | Episuite™ |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 300.000 l/kg | Episuite™ |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Estimado Movilidad en suelo | Koc | 34.000 l/kg | Episuite™ |

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.

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. 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
 200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|---|---|---|---|
| 14.1 Número ONU o número ID | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.2 Denominación oficial de transporte ONU | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.3 Clase de mercancía peligrosa | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.4 Grupo de embalaje | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 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 | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Código de segregación IMDG | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

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

N° CAS

Clasificación

Reglamento

| | | | |
|--|------------|--------------------------------------|---|
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Carcinogenicidad, categoría 2 | Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1 |
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Carcinogenicidad, categoría 2 | Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1 |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Carcinogenicidad, categoría 2 | Clasificado por 3M de acuerdo al Reglamento (CE) N°1272/2008 |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Talco | 14807-96-6 | Grp. 2A: Posible carcinógeno humano. | 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

N° CAS

| | |
|--|-----------|
| Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo | 5873-54-1 |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 |
| Isocianato de polimetileno polifenileno | 9016-87-9 |

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, 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 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.
NINGUNO

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

| | |
|------|--|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| 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 respiratorio. |

Información revisada:

Sección 2: <125ml Prudencia - Prevención - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.

Información de acuerdo al Reglamento (EU) 2020/1149 - se modificó información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.

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

Sección 8: Información sobre protección para ojos/cara - se modificó información.

Sección 8: valor datos de guantes - se modificó información.

Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.

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

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.

Sección 15: Evaluación de Seguridad Química - se modificó información.

%

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