



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2024, 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: 42-2373-1

Número de versión: 3.00

Fecha de revisión: 17/07/2024

Sustituye a: 30/05/2023

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™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8705NS, Black, Kit

Números de Identificación de Producto

62-2873-1445-4 62-2873-3630-9

7100245039 7100245036

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

Usos identificados.

Adhesivo.

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: stoxicologia@3M.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:

42-2370-7, 42-2372-3

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

Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H335

Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

ATENCIÓN.

Símbolos:

GHS07 (Signo de exclamación) |

Pictogramas



Contiene:

Metacrilato de 2-hidroxietilo; Mequinol; Metacrilato de ciclohexilo; Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol; Metacrilato de dodecilo; Metacrilato de metilo; Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P261A Evitar respirar los vapores.

P280E Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

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

Frases de peligro <=125 ml

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H412

Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

P280E

Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P333 + P313

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

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

Información revisada:

Kit: Grupo de número(s) del documento de los componentes - se modificó información.

Etiqueta: CLP Ingredientes - componentes del kit - se modificó información.

Sección 2: <125ml Peligro - Medioambiental - se añadió información.

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.

Etiquetado: Gráfico - 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: 42-2370-7
Fecha de revisión: 14/01/2026

Número de versión: 3.03
Sustituye a: 18/07/2025

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(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8705NS, Blk, Part B

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

Usos identificados.

Adhesivo.

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

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**
ATENCIÓN.**Símbolos:**

GHS07 (Signo de exclamación) |

Pictogramas**Ingredientes:**

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|---|--------------|-----------|-----------|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | 212-782-2 | 15 - 40 |
| Metacrilato de ciclohexilo | 101-43-9 | 202-943-5 | 4 - 15 |
| Metacrilato de dodecilo | 142-90-5 | 205-570-6 | 1 - 11 |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | 27813-02-1 | 248-666-3 | < 5 |
| Fosfato de metacrilato | 1627542-04-4 | | < 3 |
| Dietilenglicol, monometacrilato | 2351-43-1 | | <= 1 |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | 201-297-1 | < 1 |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | 106-91-2 | 203-441-9 | < 0,02 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|--|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA**Prevención:**

| | |
|-------|-------------------------------|
| P261A | Evitar respirar los vapores. |
| P280E | Llevar guantes de protección. |

Respuesta:

| | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |

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

| | |
|------|--|
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
|------|--|

Consejos de prudencia <=125 ml**Prevención:**

| | |
|-------|-------------------------------|
| P280E | Llevar guantes de protección. |
|-------|-------------------------------|

Respuesta:

P333 + P313

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

28% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 34% 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] |
|---|--|----------|---|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | (CAS-No.) 868-77-9 (EC-No.) 212-782-2 | 15 - 40 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Nota D |
| Polímero de propiedad | Secreto comercial | 4 - 15 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Metacrilato de ciclohexilo | (CAS-No.) 101-43-9 (EC-No.) 202-943-5 | 4 - 15 | Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H335 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 |
| Metacrilato de dodecilo | (CAS-No.) 142-90-5 (EC-No.) 205-570-6 | 1 - 11 | STOT SE 3, H335 |
| Copolímero acrílico | Secreto comercial | <= 10 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Polímero de acrilonitrilo y butadieno. | (CAS-No.) 9003-18-3 | 3 - 10 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Caolín | (CAS-No.) 1332-58-7 (EC-No.) 310-194-1 | 0,9 - 10 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| METACRILATO DE MIRISTILO | (CAS-No.) 2549-53-3 (EC-No.) 219-835-9 | 1 - 5 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | (CAS-No.) 27813-02-1 (EC-No.) 248-666-3 | < 5 | Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 STOT SE 3, H335 |
| Rellenantes | Secreto comercial | 1 - 5 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Olígomero de acrilato de uretano | Secreto comercial | 0,1 - 4 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Fosfato de metacrilato | (CAS-No.) 1627542-04-4 | < 3 | Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 |

| | | | |
|--|--|-----------|--|
| METACRILATO DE HEXADECILO | (CAS-No.) 2495-27-4 (EC-No.) 219-672-3 | 0,1 - 1,5 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Dietilenglicol, monometacrilato | (CAS-No.) 2351-43-1 | <= 1 | Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 |
| Negro de humo | (CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9 | <= 1 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Metacrilato de metilo | (CAS-No.) 80-62-6 (EC-No.) 201-297-1 | < 1 | Líq. Inflam. 2., H225 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 STOT SE 3, H335 Nota D |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | (CAS-No.) 26741-53-7 (EC-No.) 247-952-5 | <= 0,15 | Acuático crónico 1, H410,M=1 |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre | (CAS-No.) 1338-02-9 (EC-No.) 215-657-0 | < 0,1 | Líq. Inflam. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10 Acuático crónico 1, H410,M=1 |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | (CAS-No.) 106-91-2 (EC-No.) 203-441-9 | < 0,02 | Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmino Corr. 1C, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Mutagénico, categoría 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Nota D Piel Sens. 1A, H317 |
| 1,4-Dihidroxibenceno | (CAS-No.) 123-31-9 (EC-No.) 204-617-8 | < 0,02 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Carcinogeneicidad, categoría 2, H351 Peligroso para el medio ambiente acuatico, 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

Límite de concentración específico

| Ingrediente | Identificador(es) | Límite de concentración específico |
|-------------------------|--|------------------------------------|
| Metacrilato de dodecilo | (CAS-No.) 142-90-5 (EC-No.) 205-570-6 | (C >= 10%) 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. Quitar 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).

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).

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
Óxidos de Nitrógeno

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

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. 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.

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. Evitar 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 concientudamente 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 lejos de fuentes de calor. 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. |
|----------------------|----------|-------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1,4-Dihidroxibenceno | 123-31-9 | VLAS | VLA-ED(8 horas):2 mg/m ³ | Sensibilizante |

| | | | | |
|--|-----------|-------------------|---|--|
| Caolín | 1332-58-7 | Españoles VLAs | VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):2 mg/m ³ | Libre de asbestos y anfibol; sílice cristalina |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Españoles VLAs | VLA-ED(8 hours):3.5 mg/m ³ | |
| Compuestos de cobre, como Cu, Fracción respirable | 1338-02-9 | Españoles VLAs | VLA (como Cu, fracción inhalable)(8h): 0.01 mg/m ³ | |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Españoles VLAs | VLA-ED(8 horas): 50 ppm;VLA-EC(15 minutos):100 ppm | Sensibilizante |

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. 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
- 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 | Negro |
| Olor | Acrílico suave |
| Umbral de olor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelación | <i>No aplicable</i> |
| Punto/intervalo de ebullición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Inflamabilidad | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Límites de inflamación (UEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de inflamación | > 93,3 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] |
| 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 | 38.500 mm ² /sg |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coeficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Densidad | 1,04 g/ml |
| Densidad relativa | 1,04 [Ref Std: AGUA=1] |
| Densidad de vapor relativa | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Características de las partículas | <i>No aplicable</i> |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

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

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad.**

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

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Aminas

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.**Sustancia****Condiciones**

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:

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.

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| Producto completo | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Producto completo | Inhalación-Vapor(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l |
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | Ingestión: | Rata | LD50 5.564 mg/kg |
| Metacrilato de ciclohexilo | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Metacrilato de ciclohexilo | Ingestión: | Rata | LD50 12.900 mg/kg |
| Metacrilato de ciclohexilo | Inhalación-Vapor | Compuestos similares | LC50 se estima que 20 - 50 mg/l |
| Metacrilato de dodecilo | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Metacrilato de dodecilo | Dérmico | Compuestos similares | LD50 > 3.000 mg/kg |
| Caolín | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Caolín | Ingestión: | Humano | LD50 > 15.000 mg/kg |
| Polímero de acrilonitrilo y butadieno. | Dérmico | Conejo | LD50 > 15.000 mg/kg |
| Polímero de acrilonitrilo y butadieno. | Ingestión: | Rata | LD50 > 30.000 mg/kg |
| Rellenantes | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Rellenantes | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0,691 mg/l |
| Rellenantes | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.110 mg/kg |
| METACRILATO DE MIRISTILO | Dérmico | Conejo | LD50 > 3.000 mg/kg |
| METACRILATO DE MIRISTILO | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Fosfato de metacrilato | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Fosfato de metacrilato | Dérmico | riesgos similares para la salud | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| METACRILATO DE HEXADECIL | Dérmico | Conejo | LD50 > 3.000 mg/kg |
| METACRILATO DE HEXADECIL | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Dietilenglicol, monometacrilato | Dérmico | Compuestos similares | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Dietilenglicol, monometacrilato | Ingestión: | Compuestos similares | LD50 5.564 mg/kg |
| Negro de humo | Dérmico | Conejo | LD50 > 3.000 mg/kg |
| Negro de humo | Ingestión: | Rata | LD50 > 8.000 mg/kg |
| Metacrilato de metilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Metacrilato de metilo | Inhalación- | Rata | LC50 29,8 mg/l |

| | | | |
|--|-----------------|----------------------|--------------------------|
| | Vapor (4 horas) | | |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | Rata | LD50 7.900 mg/kg |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Acidos nafténicos, sales de cobre | Dérmico | Compuestos similares | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre | Ingestión: | Compuestos similares | LD50 >300, < 2,000 mg/kg |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | Dérmico | Conejo | LD50 480 mg/kg |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | Ingestión: | Rata | LD50 597 mg/kg |
| 1,4-Dihidroxibenceno | Dérmico | Rata | LD50 > 4.800 mg/kg |
| 1,4-Dihidroxibenceno | Ingestión: | Rata | LD50 302 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|-----------------------------|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | Conejo | Irritación mínima. |
| Metacrilato de ciclohexilo | Conejo | Irritación mínima. |
| Metacrilato de dodecilo | Compuestos similares | Irritación mínima. |
| Polímero de acrilonitrilo y butadieno. | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Caolín | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Rellenantes | Conejo | Irritación no significativa |
| METACRILATO DE MIRISTILO | Conejo | Irritación mínima. |
| Fosfato de metacrilato | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Conejo | Irritación mínima. |
| METACRILATO DE HEXADECILO | Conejo | Irritación mínima. |
| Dietilenglicol, monometacrilato | Compuestos similares | Irritación mínima. |
| Negro de humo | Conejo | Irritación no significativa |
| Metacrilato de metilo | Conejo | Irritante |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | Conejo | Irritación no significativa |
| Acidos nafténicos, sales de cobre | Conejo | Irritación no significativa |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | Conejo | Corrosivo |
| 1,4-Dihidroxibenceno | Humanos y animales | Irritación mínima. |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|-----------------------------|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | Conejo | Irritante moderado |
| Metacrilato de ciclohexilo | Datos in vitro | Irritante severo |
| Metacrilato de dodecilo | Compuestos similares | Irritación no significativa |
| Polímero de acrilonitrilo y butadieno. | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Caolín | Criterio profesional | Irritación no significativa |

| | | |
|--|----------------------|-----------------------------|
| | al | |
| Rellenantes | Conejo | Irritación no significativa |
| METACRILATO DE MIRISTILO | Conejo | Irritación no significativa |
| Fosfato de metacrilato | Criterio profesional | Corrosivo |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Conejo | Irritante moderado |
| METACRILATO DE HEXADECILO | Conejo | Irritación no significativa |
| Dietilenglicol, monometacrililato | Compuestos similares | Irritante moderado |
| Negro de humo | Conejo | Irritación no significativa |
| Metacrilato de metilo | Conejo | Irritante suave |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | Conejo | Irritante suave |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre | Datos in vitro | Irritación no significativa |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | Conejo | Corrosivo |
| 1,4-Dihidroxibenceno | Humano | Corrosivo |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|--|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | Humanos y animales | Sensibilización |
| Metacrilato de ciclohexilo | Ratón | Sensibilización |
| Metacrilato de dodecilo | Cobaya | No clasificado |
| Rellenantes | Humanos y animales | No clasificado |
| METACRILATO DE MIRISTILO | Criterio profesional | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Fosfato de metacrilato | Criterio profesional | Sensibilización |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Humanos y animales | Sensibilización |
| METACRILATO DE HEXADECILO | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dietilenglicol, monometacrililato | Compuestos similares | Sensibilización |
| Metacrilato de metilo | Humanos y animales | Sensibilización |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | Cobaya | No clasificado |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre | Cobaya | No clasificado |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | Humanos y animales | Sensibilización |
| 1,4-Dihidroxibenceno | Cobaya | Sensibilización |

Sensibilización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|--------|------|-------|
| | | |

| | | |
|--|----------|--|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | In vivo | No mutagénico |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Metacrilato de ciclohexilo | In Vitro | No mutagénico |
| Metacrilato de dodecilo | In Vitro | No mutagénico |
| Metacrilato de dodecilo | In vivo | No mutagénico |
| Rellenantes | In Vitro | No mutagénico |
| METACRILATO DE MIRISTILO | In Vitro | No mutagénico |
| Fosfato de metacrilato | In Vitro | No mutagénico |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | In vivo | No mutagénico |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dietilenglicol, monometacrilato | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Negro de humo | In Vitro | No mutagénico |
| Negro de humo | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Metacrilato de metilo | In vivo | No mutagénico |
| Metacrilato de metilo | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | In Vitro | No mutagénico |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | In vivo | No mutagénico |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | In vivo | Mutagénico |
| 1,4-Dihidroxibenceno | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 1,4-Dihidroxibenceno | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---------------------------------|-----------------|--------------------------|--|
| Caolín | Inhalación | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Rellenantes | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Negro de humo | Dérmico | Ratón | No carcinogénico |
| Negro de humo | Ingestión: | Ratón | No carcinogénico |
| Negro de humo | Inhalación | Rata | Carcinógeno |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | Rata | No carcinogénico |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | Humanos y animales | No carcinogénico |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | Ingestión: | Compuestos similares | Carcinógeno |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | Inhalación | Varias especies animales | Carcinógeno |
| 1,4-Dihidroxibenceno | Dérmico | Ratón | No carcinogénico |
| 1,4-Dihidroxibenceno | Ingestión: | Varias especies animales | 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 |
|-------------------------------|------------|--|----------|---------------------|---------------------------|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.000 | prepareamie |

| | | | | mg/kg/día | nto y durante la gestación |
|--|------------|---|--------|------------------------|--|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 49 días |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Metacrilato de ciclohexilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Metacrilato de ciclohexilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 15 semanas |
| Metacrilato de ciclohexilo | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Conejo | NOAEL 500 mg/kg/día | durante la gestación |
| Metacrilato de dodecilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Metacrilato de dodecilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 6 semanas |
| Metacrilato de dodecilo | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Rellenantes | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/día | 1 generación |
| Rellenantes | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/día | 1 generación |
| Rellenantes | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.350 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 49 días |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | durante la gestación |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | 2 generación |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | 2 generación |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Conejo | NOAEL 450 mg/kg/día | durante la gestación |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 8,3 mg/l | durante la organogénesis |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | durante la gestación |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 500 ppm en dieta | 1 generación |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 500 ppm en dieta | 1 generación |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 100 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Conejo | NOAEL 0,058 mg/l | durante la gestación |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 30 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | Ingestión: | Tóxico para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 30 | 45 días |

| | | | | mg/kg/día | |
|----------------------|------------|---|------|---------------------|--------------------------|
| 1,4-Dihidroxibenceno | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 150 mg/kg/día | 2 generación |
| 1,4-Dihidroxibenceno | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 150 mg/kg/día | 2 generación |
| 1,4-Dihidroxibenceno | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 100 mg/kg/día | 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 |
|---|------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Metacrilato de ciclohexilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Clasificación oficial. | NOAEL No disponible | |
| Metacrilato de dodecilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Criterio profesional | NOAEL No disponible | |
| METACRILATO DE MIRISTILO | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Criterio profesional | NOAEL No disponible | |
| Fosfato de metacrilato | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Compuestos similares | NOAEL No disponible | |
| Dietilenglicol, monometacrilato | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| 1,4-Dihidroxibenceno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| 1,4-Dihidroxibenceno | Ingestión: | sistema nervioso | Puede provocar daños en los órganos | Rata | NOAEL No disponible | no aplicable |
| 1,4-Dihidroxibenceno | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 400 mg/kg | no aplicable |

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|----------------------------|------------|--|--|----------|-----------------------|---------------------------|
| Metacrilato de ciclohexilo | Ingestión: | sistema endocrino sistema hematopoyético hígado riñones y/o vesícula sistema nervioso ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 15 semanas |
| Metacrilato de dodecilo | Ingestión: | sistema hematopoyético hígado riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 6 semanas |
| Caolín | Inhalación | neumoconiosis | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | NOAEL NA | exposición ocupacional |
| Caolín | Inhalación | fibrosis pulmonar | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | |

| | | | | | | |
|--|------------|---|--|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| Rellenantes | Inhalación | sistema respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Ácido metacrilico, monoéster con propano-1,2-diol | Inhalación | sangre | No clasificado | Rata | NOAEL 0,5 mg/l | 21 días |
| Ácido metacrilico, monoéster con propano-1,2-diol | Ingestión: | sistema hematopoyético corazón sistema endocrino hígado sistema inmune sistema nervioso riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 41 días |
| Negro de humo | Inhalación | neumoconiosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Metacrilato de metilo | Dérmico | sistema nervioso periférico | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | sistema olfativo | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | 14 semanas |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | hígado | No clasificado | Ratón | NOAEL 12,3 mg/l | 14 semanas |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | riñones y/o vesícula corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético hígado músculos sistema nervioso sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 90,3 mg/kg/día | 2 años |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | Ingestión: | sistema hematopoyético corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal hígado sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 78 mg/kg/día | 90 días |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | Inhalación | sistema respiratorio | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Conejo | NOAEL 0,012 mg/l | 13 días |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | Ingestión: | sistema endocrino riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 100 mg/kg/día | 45 días |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | Ingestión: | tracto gastrointestinal | No clasificado | Rata | NOAEL 10 mg/kg/día | 45 días |
| 1,4-Dihidroxibenceno | Ingestión: | sangre | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | 40 días |
| 1,4-Dihidroxibenceno | Ingestión: | médula ósea hígado | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | 9 semanas |
| 1,4-Dihidroxibenceno | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | LOAEL 50 mg/kg/día | 15 meses |
| 1,4-Dihidroxibenceno | Ocular | ojos | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |

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 |
|-------------------------------|----------|----------------|---------------------|------------|---|----------------------------|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Rodaballo | Compuestos Análogos | 96 horas | LC50 | 833 mg/l |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 227 mg/l |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 710 mg/l |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 380 mg/l |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 160 mg/l |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 24,1 mg/l |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | N/A | Experimental | 16 horas | EC0 | >3.000 mg/l |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | N/A | Experimental | 18 horas | LD50 | <98 mg/kg de peso corporal |
| Metacrilato de ciclohexilo | 101-43-9 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC50 | 900 mg/l |
| Metacrilato de ciclohexilo | 101-43-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 12,5 mg/l |
| Metacrilato de ciclohexilo | 101-43-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 33,9 mg/l |
| Metacrilato de ciclohexilo | 101-43-9 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 590 mg/l |
| Metacrilato de ciclohexilo | 101-43-9 | Pez cebra | Estimado | 35 días | NOEC | 9,4 mg/l |
| Metacrilato de ciclohexilo | 101-43-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 5,49 mg/l |
| Metacrilato de dodecilo | 142-90-5 | Pez cebra | Compuestos Análogos | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O | >100 |
| Metacrilato de dodecilo | 142-90-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O | >100 |
| Metacrilato de dodecilo | 142-90-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O | >100 |
| Metacrilato de dodecilo | 142-90-5 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O | >100 |

| | | | | | | |
|---|-------------------|--------------------|--|----------|---|--------------|
| Metacrilato de dodecilo | 142-90-5 | Fangos activos | Compuestos Análogos | 3 horas | EC50 | >10.000 |
| Polímero de acrilonitrilo y butadieno. | 9003-18-3 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Caolin | 1332-58-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | >1.100 mg/l |
| Rellenantes | Secreto comercial | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | 27813-02-1 | Bacteria | Experimental | N/A | EC10 | 1.140 mg/l |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | 27813-02-1 | Cacho dorado (pez) | Experimental | 48 horas | EC50 | 493 mg/l |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | 27813-02-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | >97,2 mg/l |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | 27813-02-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >143 mg/l |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | 27813-02-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 97,2 mg/l |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | 27813-02-1 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 45,2 mg/l |
| METACRILATO DE MIRISTILO | 2549-53-3 | Fangos activos | Estimado | 3 horas | EC50 | >10.000 mg/l |
| METACRILATO DE MIRISTILO | 2549-53-3 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O | >100 mg/l |
| METACRILATO DE MIRISTILO | 2549-53-3 | Pez cebra | Estimado | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O | >100 mg/l |
| METACRILATO DE MIRISTILO | 2549-53-3 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O | >100 mg/l |
| METACRILATO DE MIRISTILO | 2549-53-3 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O | >100 mg/l |
| Fosfato de metacrilato | 1627542-04-4 | Carpa común | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Fosfato de metacrilato | 1627542-04-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 90 mg/l |
| Fosfato de metacrilato | 1627542-04-4 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| METACRILATO DE HEXADECILIO | 2495-27-4 | Fangos activos | Estimado | 3 horas | EC10 | >10.000 mg/l |
| METACRILATO DE HEXADECILIO | 2495-27-4 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O | >100 mg/l |
| METACRILATO DE HEXADECILIO | 2495-27-4 | Pez cebra | Estimado | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O | >100 mg/l |
| METACRILATO DE HEXADECILIO | 2495-27-4 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O | >100 mg/l |
| METACRILATO DE HEXADECILIO | 2495-27-4 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O | >100 mg/l |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|--------------------------|---------------------|------------|---|--------------------------|
| Negro de humo | 1333-86-4 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O | >100 mg/l |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H ₂ O | 100 mg/l |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | NOEC | >800 mg/l |
| Dietilenglicol, monometacrilato | 2351-43-1 | Fathead Minnow | Compuestos Análogoa | 96 horas | LC50 | 227 mg/l |
| Dietilenglicol, monometacrilato | 2351-43-1 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | EC50 | 710 mg/l |
| Dietilenglicol, monometacrilato | 2351-43-1 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 48 horas | EC50 | 380 mg/l |
| Dietilenglicol, monometacrilato | 2351-43-1 | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | NOEC | 160 mg/l |
| Dietilenglicol, monometacrilato | 2351-43-1 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 21 días | NOEC | 24,1 mg/l |
| Dietilenglicol, monometacrilato | 2351-43-1 | N/A | Compuestos Análogoa | 16 horas | NOEC | >3.000 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >110 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | >79 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 69 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 110 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 37 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC20 | 150 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Microorganismos en suelo | Experimental | 28 días | NOEC | >1.000 mg/kg (peso seco) |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | 26741-53-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 97 mg/l |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | 26741-53-7 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 70,7 mg/l |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | 26741-53-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 15,4 mg/l |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | 26741-53-7 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0,1 mg/l |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | 26741-53-7 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | 26741-53-7 | Lombriz roja | Experimental | 14 días | LC50 | >1.000 mg/kg (peso seco) |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre | 1338-02-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | CEr50 | 0,629 mg/l |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre | 1338-02-9 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 0,0756 mg/l |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------|--------------|----------|-------|-----------------------|
| Ácidos nafténicos, sales de cobre | 1338-02-9 | Pez cebra | Estimado | 96 horas | LC50 | 0,07 mg/l |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre | 1338-02-9 | Fathead Minnow | Estimado | 32 días | EC10 | 0,0354 mg/l |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre | 1338-02-9 | Algas verdes | Estimado | N/A | NOEC | 0,132 mg/l |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre | 1338-02-9 | Sedimentni crv | Estimado | 28 días | NOEC | 110 mg/kg (peso seco) |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre | 1338-02-9 | Pulga de agua | Estimado | 7 días | NOEC | 0,02 mg/l |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre | 1338-02-9 | Fangos activos | Estimado | N/A | EC50 | 42 mg/l |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre | 1338-02-9 | Cebada | Estimado | 4 días | NOEC | 96 mg/kg (peso seco) |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre | 1338-02-9 | Lombriz roja | Estimado | 56 días | NOEC | 60 mg/kg (peso seco) |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre | 1338-02-9 | Microorganismos en suelo | Estimado | 4 días | NOEC | 72 mg/kg (peso seco) |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre | 1338-02-9 | Colémbolos | Estimado | 28 días | NOEC | 167 mg/kg (peso seco) |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | 106-91-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 9,2 mg/l |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | 106-91-2 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | 2,8 mg/l |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | 106-91-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 24,9 mg/l |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | 106-91-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 2,4 mg/l |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | 106-91-2 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 1,02 mg/l |
| 1,4-Dihidroxibenceno | 123-31-9 | Fangos activos | Experimental | 2 horas | IC50 | 71 mg/l |
| 1,4-Dihidroxibenceno | 123-31-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 0,053 mg/l |
| 1,4-Dihidroxibenceno | 123-31-9 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,044 mg/l |
| 1,4-Dihidroxibenceno | 123-31-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,061 mg/l |
| 1,4-Dihidroxibenceno | 123-31-9 | Fathead Minnow | Experimental | 32 días | NOEC | >=0,066 mg/l |
| 1,4-Dihidroxibenceno | 123-31-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,0015 mg/l |
| 1,4-Dihidroxibenceno | 123-31-9 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0,0029 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | Nº CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-----------|--------------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 84 %DBO/DQO | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Experimental Hidrólisis | | pH básico de vida media hidrolítica | 10.9 días (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| Metacrilato de ciclohexilo | 101-43-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 70-80 % desprendimiento de CO2/TCO2 | OECD 310 CO2 en recipientes sellados (ensayo del espacio de cabeza) |
| Metacrilato de dodecilo | 142-90-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 88.5 %DBO/DT | OECD 301C - MITI (I) |
| Polímero de acrilonitrilo y butadieno. | 9003-18-3 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Caolín | 1332-58-7 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Rellenantes | Secreto | Datos no | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|--|--------------|--------------------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| | comercial | disponibles o insuficientes | | | | |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | 27813-02-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 81 %DBO/DT O | OECD 301C - MITI (I) |
| METACRILATO DE MIRISTILO | 2549-53-3 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 88.5 %DBO/DT O | |
| Fosfato de metacrilato | 1627542-04-4 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| METACRILATO DE HEXADECILO | 2495-27-4 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 87 %DBO/DT O | OECD 301C - MITI (I) |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dietilenglicol, monometacrilato | 2351-43-1 | Compuestos Análogos Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 95 %DBO/DT O | OECD 301C - MITI (I) |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 94 %DBO/DT O | OECD 301C - MITI (I) |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC-BUTILFENILO) | 26741-53-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 0 % desprendimiento de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre | 1338-02-9 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | 106-91-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 94 %DBO/DT O | OECD 301C - MITI (I) |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | 106-91-2 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | 3.66 días (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| 1,4-Dihidroxibenceno | 123-31-9 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 70 %DBO/DT O | OECD 301C - MITI (I) |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|-------------------|--|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.42 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Metacrilato de ciclohexilo | 101-43-9 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.9 | |
| Metacrilato de dodecilo | 142-90-5 | Compuestos Análogos BCF - Otro | 56 horas | Factor de bioacumulación | 37 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Metacrilato de dodecilo | 142-90-5 | Compuestos Análogos Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 7.08 | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |
| Polímero de acrilonitrilo y butadieno. | 9003-18-3 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Caolín | 1332-58-7 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Rellenantes | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol | 27813-02-1 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.97 | EC A.8 Coeficiente de partición |
| METACRILATO DE | 2549-53-3 | Estimado BCF - | 56 horas | Factor de | 37 | OCDE 305-Bioacumulación |

| | | | | | | |
|---|--------------|---|----------|--|------|-----------------------------------|
| MIRISTILO | | Otro | | bioacumulación | | |
| Fosfato de metacrilato | 1627542-04-4 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.7 | |
| METACRILATO DE HEXADECILICO | 2495-27-4 | Estimado BCF - Otro | 56 horas | Factor de bioacumulación | 37 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dietilenglicol, monometacrilato | 2351-43-1 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 2.5 | Catalogic™ |
| Dietilenglicol, monometacrilato | 2351-43-1 | Modelado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.03 | Episuite™ |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.38 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC- BUTILFENILO) | 26741-53-7 | Modelado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 11 | Episuite™ |
| Ácidos nafténicos, sales de cobre | 1338-02-9 | Compuestos Análogos BCF - Fish | 42 días | Factor de bioacumulación | ≤27 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Metacrilato de 2,3- epoxipropilo | 106-91-2 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.96 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| 1,4-Dihidroxibenceno | 123-31-9 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.59 | |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|--------------|---|--------------------|------------------------|---|
| Metacrilato de 2- hidroxietilo | 868-77-9 | Experimental Mobilidad en suelo | Koc | 42,7 l/kg | |
| Metacrilato de ciclohexilo | 101-43-9 | Estimado Mobilidad en suelo | Koc | 190 l/kg | Episuite™ |
| Metacrilato de dodecilo | 142-90-5 | Compuestos Análogos Mobilidad en suelo | Koc | 2040-51000 l/kg | OCDE 106: Adsorción - Desorción, método de equilibrio por lotes |
| Ácido metacrílico, monoéster con propano- 1,2-diol | 27813-02-1 | Experimental Mobilidad en suelo | Koc | 10 l/kg | Episuite™ |
| Fosfato de metacrilato | 1627542-04-4 | Experimental Mobilidad en suelo | Koc | 135 l/kg | |
| Dietilenglicol, monometacrilato | 2351-43-1 | Modelado Mobilidad en suelo | Koc | 10 l/kg | Episuite™ |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Experimental Mobilidad en suelo | Koc | 8.7-72 l/kg | |
| ÁCIDO FOSFOROSO, ÉSTER CÍCLICO DE NEOPENTANETETRAIL BIS(2,4-DI-TERC- BUTILFENILO) | 26741-53-7 | Modelado Mobilidad en suelo | Koc | 10.000.000.000 l/kg | Episuite™ |
| Metacrilato de 2,3- epoxipropilo | 106-91-2 | Modelado Mobilidad en suelo | Koc | 20 l/kg | Episuite™ |

| | | | | | |
|----------------------|----------|-----------------------------------|-----|---------|-----------|
| 1,4-Dihidroxibenceno | 123-31-9 | Modelado Mobilidad en suelo | Koc | 40 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

| <u>Ingrediente</u> | <u>Nº CAS</u> | <u>Clasificación</u> | <u>Reglamento</u> |
|---------------------------------|---------------|--|---|
| Negro de humo | 1333-86-4 | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | 106-91-2 | Carc. 1B | Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1 |
| Metacrilato de 2,3-epoxipropilo | 106-91-2 | Grp. 2A: Posible carcinógeno humano. | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| 1,4-Dihidroxibenceno | 123-31-9 | Carcinogenicidad, categoría 2 | Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1 |
| 1,4-Dihidroxibenceno | 123-31-9 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

Global inventory status

Para información adicional, contácte con 3M. 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) nº 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

15.2. Informe de seguridad química.

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

| | |
|-------|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H226 | Líquido y vapores inflamables. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H350 | Puede provocar cáncer. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H360F | Puede perjudicar la fertilidad. |
| 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. |

Información revisada:

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.

Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.

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

Sección 5: Fuego - Infomación sobre advertencias para bomberos - se modificó información.

Sección 5: Fuego - Información sobre peligros especiales - se modificó información.

Sección 5: Tabla Productos peligrosos en la combustión - se modificó información.

Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.

Sección 8: Información sobre controles apropiados de ingeniería - se modificó información.

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

Sección 08 : Protección personal – Delantal recomendaciones - se añadió información.

Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se modificó información.

Sección 8: Información sobre protección personal para la piel / el cuerpo - se eliminó información.

Sección 8: Protección cutánea - información sobre indumentaria de protección - se eliminó información.

Sección 10: Información sobre productos de descomposición peligrosos - se eliminó información.
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información piel - se modificó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosió cutánea - se modificó información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Mobilidad 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 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS - se modificó información.
Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.
Sección 15: Normativas - Inventarios - se modificó información.
Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

%

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

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



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2024, 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: 42-2372-3
Fecha de revisión: 28/06/2024

Número de versión: 2.00
Sustituye a: 13/06/2023

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

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8705NS, Part A

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

Usos identificados.

Adhesivo.

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: stoxicologia@3M.com
Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificacion/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

CLASIFICACIÓN:

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

Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA
ATENCIÓN.

Símbolos:

GHS07 (Signo de exclamación) |

Pictogramas**Ingredientes:**

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|---|------------|-----------|-----------|
| Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | 236-050-7 | < 10 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA**Prevención:**

P280E Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

11% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 45% 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]) |
|--|--|---------|---|
| Dibenzoato de propanol | (CAS-No.) 27138-31-4 (EC-No.) 248-258-5 | 45 - 65 | Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| POLIMERO DE ESTIRENO CON 1,3-BUTADIENO, BUTIL ACRILATO Y METIL METACRILATO | (CAS-No.) 25101-28-4 | 15 - 25 | Sustancia no clasificada como peligrosa |

| | | | |
|---|--|---------|---|
| Ésteres de benzoato | NINGUNO | < 15 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Catalizador | Secreto comercial | 10 - 15 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato | (CAS-No.) 13122-18-4 (EC-No.) 236-050-7 | < 10 | Org. Perox. CD, H242 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |

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.

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

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

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. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

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.

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. Lavar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. Evitar 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.

Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Almacenar en lugar seco. 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

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

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.

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.

Ninguno requerido.

Protección de la piel/las manos

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

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

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

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

Protección respiratoria.

Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Forma física | Líquido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Color | Gris |
| Olor | Suave a hidrocarburo |
| Umbral de olor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelación | <i>No aplicable</i> |
| Punto/intervalo de ebullición | >=65,6 °C |
| Inflamabilidad | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Límites de inflamación (UEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de inflamación | > 93,3 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] |
| Temperatura de autoignición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| pH | sustancia/mezcla no soluble (en agua) |
| Viscosidad cinemática | 18.500 mm ² /sg |

| | |
|---|---------------------------------|
| Solubilidad en agua | Nulo |
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coeficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Densidad | 1,08 g/ml |
| Densidad relativa | 1,08 [Ref Std:AGUA=1] |
| Densidad de vapor relativa | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Características de las partículas | <i>No aplicable</i> |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

| | |
|--|---------------------------------|
| Compuestos Orgánicos Volátiles (UE) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Rango de evaporación | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Peso molecular | <i>No aplicable</i> |
| Porcentaje de volátiles | < 6 |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

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

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Aminas

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

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:

Este producto puede tener un olor característico; en cualquier caso no se esperan efectos adversos para la salud.

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.

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 |
| Dibenzoato de propanol | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Dibenzoato de propanol | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 200 mg/l |
| Dibenzoato de propanol | Ingestión: | Rata | LD50 3.295 mg/kg |
| POLIMERO DE ESTIRENO CON 1,3-BUTADIENO, BUTIL ACRILATO Y METIL METACRILATO | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| POLIMERO DE ESTIRENO CON 1,3-BUTADIENO, BUTIL ACRILATO Y METIL METACRILATO | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Catalizador | Dérmico | Criterio profesional | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Catalizador | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0,8 mg/l |
| Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato | Ingestión: | Rata | LD50 12.905 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------|-----------------------------|
| Dibenzoato de propanol | Conejo | Irritación no significativa |
| Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato | Conejo | Irritación no significativa |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|------------------------|----------|-----------------------------|
| Dibenzoato de propanol | Conejo | Irritación no significativa |

| | | |
|---|--------|-----------------------------|
| Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato | Conejo | Irritación no significativa |
|---|--------|-----------------------------|

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------|-----------------|
| Dibenzoato de propanol | Cobaya | No clasificado |
| Catalizador | Ratón | No clasificado |
| Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato | Cobaya | Sensibilización |

Sensibilización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|------------------------|----------|---------------|
| Dibenzoato de propanol | In Vitro | No mutagénico |
| Catalizador | In Vitro | No mutagénico |

Carcinogenicidad

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos 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 |
|------------------------|------------|---|----------|-----------------------|---------------------------|
| Dibenzoato de propanol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | 2 generación |
| Dibenzoato de propanol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | 2 generación |
| Dibenzoato de propanol | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 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 |
|-------------|------------|-------------------------|----------------|----------|---------------------|---------------------------|
| Catalizador | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 2.000 mg/kg | |

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|------------------------|------------|---------------------------------|----------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Dibenzoato de propanol | Ingestión: | sistema hematopoyético hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 2.500 mg/kg/día | 90 días |

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 |
|--|-------------------|-----------------|--|------------|-----------------------|---------------------|
| Dibenzoato de propanol | 27138-31-4 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 3,7 mg/l |
| Dibenzoato de propanol | 27138-31-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | 4,9 mg/l |
| Dibenzoato de propanol | 27138-31-4 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EL50 | 19,31 mg/l |
| Dibenzoato de propanol | 27138-31-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 0,89 mg/l |
| POLIMERO DE ESTIRENO CON 1,3-BUTADIENO, BUTIL ACRILATO Y METIL METACRILATO | 25101-28-4 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Catalizador | Secreto comercial | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 0,51 mg/l |
| Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 7,03 mg/l |
| Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,125 mg/l |
| Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0,22 mg/l |
| Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | 327,02 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | Nº CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-------------------|--------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---|
| Dibenzoato de propanol | 27138-31-4 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 85 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂ | OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂ |
| POLIMERO DE ESTIRENO CON 1,3-BUTADIENO, BUTIL ACRILATO Y METIL METACRILATO | 25101-28-4 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Catalizador | Secreto comercial | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 29.1 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂ | OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂ |

| | | | | | | |
|---|-------------------|--|---------|---------------------------------|-------------------|---|
| Catalizador | Secreto comercial | Estimado Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 1.48 días (t 1/2) | |
| Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 72 %DBO/DT O | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática | 56 días | Demanda biológica de oxígeno | 58 %DBO/DT O | OECD 302A - Modified SCAS Test |
| Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | 51 horas (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-------------------|--|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| Dibenzoato de propanol | 27138-31-4 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 8 | Catalogic™ |
| POLIMERO DE ESTIRENO CON 1,3-BUTADIENO, BUTIL ACRILATO Y METIL METACRILATO | 25101-28-4 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Catalizador | Secreto comercial | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.57 | |
| Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 380 | Catalogic™ |
| Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 5.16 | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|-------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| Catalizador | Secreto comercial | Estimado Mobilidad en suelo | Koc | <270 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| Tert-butil peroxy-3, 5, 5-trimetilhexanoato | 13122-18-4 | Modelado Mobilidad en suelo | Koc | 3.550 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.

Global inventory status

Para información adicional, contácte con 3M. 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) nº 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

15.2. Informe de seguridad química.

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

| | |
|------|---|
| H242 | Peligro de incendio en caso de calentamiento. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

Información revisada:

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.

Etiquetado: Gráfico - se modificó información.

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

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

Sección 8: Información sobre protección personal para la piel / el cuerpo - se añadió información.

Sección 8: Protección Personal - Piel/manos - se modificó información.

Sección 8: Protección cutánea - información sobre indumentaria de protección - se añadió información.

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

Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.

Sección 09: Olor - se modificó información.

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

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

Sección 12: Mobilidad 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 15: Texto de categoría de peligro Seveso - 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.

%

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

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