



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2023, 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: 17-9873-5 | Número de versión: 3.01 |
| Fecha de revisión: 14/06/2023 | Sustituye a: 14/04/2023 |
| 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™ Epoxy Adhesive DP420NS Negro

Números de Identificación de Producto

62-3299-1436-0 62-3299-3532-4

7100010680 7100148758

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

Usos identificados.

Adhesivo estructural.

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:

17-9844-6, 17-9858-6

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 en la piel/Irritación, Categoría 1B - Corr. piel 1B; H314

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318

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

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

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

Símbolos:

GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Contiene:

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol.; Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; 3,3'-oxibis(etileno)bis(propilamina); Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)

INDICACIONES DE PELIGRO:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260A No respirar los vapores.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280D Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

Respuesta:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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

Frases de peligro <=125 ml

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

P260A No respirar los vapores.
P280D Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

Respuesta:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
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.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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

Información revisada:

No hay información de revisión



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2023, 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: | 17-9844-6 | Número de versión: | 8.00 |
| Fecha de revisión: | 14/04/2023 | Sustituye a: | 10/03/2023 |

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™ Epoxy Adhesive DP420NS Black, Part A or Epoxy Adhesive 420NS Black, Part A

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

Usos identificados.

Adhesivo estructural.

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

CLASIFICACIÓN:

Corrosión en la piel/Irritación, Categoría 1B - Corr. piel 1B; H314
Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

Símbolos:

GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) |

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|--|-----------|-----------|-----------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 4246-51-9 | 224-207-2 | 20 - 40 |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | 202-013-9 | 1 - 5 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260A No respirar los vapores.
 P280D Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

Respuesta:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
 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.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 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

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

P260A No respirar los vapores.
 P280D Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

Respuesta:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
 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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Contiene 74% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas.

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] |
|--|---|---------|--|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | (CAS-No.) 4246-51-9 (EC-No.) 224-207-2 (REACH-No.) 01-2119963377-26 | 20 - 40 | Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | (CAS-No.) 67762-90-7 | 5 - 10 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Trifluorometanosulfonato de calcio | (CAS-No.) 55120-75-7 (EC-No.) ELINCS 415-540-6 (REACH-No.) 01-0000016247-70 | 1 - 5 | Daño ocular, Categoría 1, H318 |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | (CAS-No.) 90-72-2 (EC-No.) 202-013-9 (REACH-No.) 01-2119560597-27 | 1 - 5 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmico Corr. 1C, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 |

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:

Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada. Obtener atención médica inmediata. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

Contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Obtener atención médica inmediata.

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

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

Quemaduras cutáneas (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor, dolor intenso, ampollas y destrucción de tejidos)
Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Daños graves en los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro significativo o pérdida 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.

La exposición a condiciones de calor extremo puede conducir a la descomposición térmica.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Compuestos de Aminas
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cloruro de hidrógeno
Fluoruro de hidrógeno
Óxidos de Nitrógeno
Vapor tóxico, gas, partícula

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.

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.

Evitar la inhalación de productos de descomposición térmica. Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

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.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

| Ingrediente | Producto de Degradación | Población | Patron de exposición humana | DNEL |
|--|--------------------------------|------------------|--|----------------|
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Trabajador | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos | 0,31 mg/m3 |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | | Trabajador | Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos | 8,3 mg/kg bw/d |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | | Trabajador | Inhalación, exposición a largo plazo (8 horas), efectos locales | 1 mg/m3 |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | | Trabajador | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos | 59 mg/m3 |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | | Trabajador | Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales | 13 mg/m3 |

| | | | | |
|--|--|------------|--|-----------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | | Trabajador | Inhalación, exposición de corta duración, efectos sistémicos | 176 mg/m ³ |
|--|--|------------|--|-----------------------|

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

| Ingrediente | Producto de Degradación | Compartimiento | PNEC |
|--|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Agua dulce | 0,084 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Liberación intermitente al agua | 0,84 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Agua salada | 0,0084 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Planta de tratamiento de fangos | 0,2 mg/l |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | | Agua dulce | 0,22 mg/l |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | | Sedimentos de agua dulce | 0,809 mg/kg (peso seco) |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | | Liberación intermitente al agua | 2,2 mg/l |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | | Agua salada | 0,022 mg/l |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | | Sedimentos de agua salada | 0,0809 mg/kg (peso seco) |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | | Planta de tratamiento de fangos | 125 mg/l |

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

8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcionar una extracción de aire adecuada para el curado por calor. Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado. Para aquellas situaciones donde el fluido pueda estar expuesto a un calentamiento extremo debido a mal uso o fallo de equipo, usar ventilación local suficiente para mantener los niveles de los productos generados en la descomposición térmica dentro de sus límites de exposición. 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:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

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

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

| Material | Grosor (mm) | Tiempo de penetración |
|-------------------|-------------|-----------------------|
| Caucho de butilo | 0.7 | ≥ 8 horas |
| Fluoroelastómero | 0.7 | ≥ 8 horas |
| Caucho de nitrilo | 0.4 | ≥ 8 horas |

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

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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 - Caucho butilo

Delantal - Nitrilo

Delantal- polímero laminado

Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Para aquellas situaciones en las que el material pueda estar expuesto a un sobrecalentamiento extremo debido a un uso indebido o a un fallo del equipo, use un respirador con suministro de aire de presión positiva.

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

Normas aplicables

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

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Referirse al anexo

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

| | |
|---|--|
| Forma física | Líquido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Color | Blaquecino |
| Olor | Ligero a amina |
| Umbral de olor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelación | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto/intervalo de ebullición | > 171,1 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | 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 | >=171,1 °C [<i>Método de ensayo: Copa cerrada (Tagliabue)</i>] |
| Temperatura de autoignición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| pH | <i>sustancia/mezcla no -polar/aprótica</i> |
| Viscosidad cinemática | 8.000 mm ² /sg |
| Solubilidad en agua | Ligero (menor del 10%) |
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <=186.158,4 Pa [<i>@ 55 °C</i>] |
| Densidad | 1,15 g/ml |
| Densidad relativa | 1,15 [<i>Ref Std: AGUA=1</i>] |
| Densidad de vapor relativa | 3,72 [<i>Ref Std: AIR=1</i>] |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

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

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

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

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

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

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|------------------|--------------------|
|------------------|--------------------|

Ninguno conocido.

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

El calor extremo que surge de situaciones como el mal uso o fallo en el equipo puede generar fluoruro de hidrógeno como producto de descomposición.

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:

Corrosivo (quemaduras en la piel): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción de tejido. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito.

Información adicional:

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada con otras aminas.

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 >5.000 mg/kg |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Dérmico | Conejo | LD50 2.525 mg/kg |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Ingestión: | Rata | LD50 2.850 mg/kg |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP420NS Black, Part A or Epoxy Adhesive 420NS Black, Part A

| | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------|--|
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0,691 mg/l |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.110 mg/kg |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Dérmico | Rata | LD50 1.280 mg/kg |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Ingestión: | Rata | LD50 1.000 mg/kg |
| Trifluorometanosulfonato de calcio | Dérmico | Criterio profesional | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Trifluorometanosulfonato de calcio | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|-----------------------------|
| 3,3'-oxibis(etileno)bis(propilamina) | Conejo | Corrosivo |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Conejo | Irritación no significativa |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Conejo | Corrosivo |
| Trifluorometanosulfonato de calcio | Conejo | Irritación mínima. |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|-----------------------------|
| 3,3'-oxibis(etileno)bis(propilamina) | Conejo | Corrosivo |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Conejo | Irritación no significativa |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Conejo | Corrosivo |
| Trifluorometanosulfonato de calcio | Conejo | Corrosivo |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|-----------------|
| 3,3'-oxibis(etileno)bis(propilamina) | Criterio profesional | Sensibilización |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Humanos y animales | No clasificado |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Cobaya | No clasificado |
| Trifluorometanosulfonato de calcio | Cobaya | No clasificado |

Sensibilización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|--|----------|---------------|
| 3,3'-oxibis(etileno)bis(propilamina) | In Vitro | No mutagénico |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | In Vitro | No mutagénico |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | In Vitro | No mutagénico |
| Trifluorometanosulfonato de calcio | In Vitro | No mutagénico |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|--|-----------------|----------|--|
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--|------------|---|----------|-----------------------|----------------------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 600 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 600 mg/kg/día | 59 días |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 600 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/día | 1 generación |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/día | 1 generación |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.350 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 |
|--|------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | | NOAEL No disponible | |
| Trifluorometanosulfonato de calcio | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--|------------|--|----------------|----------|---------------------|---------------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Ingestión: | tracto gastrointestinal corazón sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 600 mg/kg/día | 59 días |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Inhalación | sistema respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Dérmico | piel hígado sistema nervioso sistema auditivo sistema hematopoyético ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 125 mg/kg/día | 28 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 |
|--|------------|--------------------|--|------------|-----------------------|---------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina) | 4246-51-9 | Bacteria | Experimental | 17 horas | EC50 | 4.000 mg/l |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina) | 4246-51-9 | Cacho dorado (pez) | Experimental | 96 horas | LC50 | >1.000 mg/l |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina) | 4246-51-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >500 mg/l |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina) | 4246-51-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 218,16 mg/l |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina) | 4246-51-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 5,4 mg/l |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | 67762-90-7 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Trifluorometanosulfonato de calcio | 55120-75-7 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 54 mg/l |
| Trifluorometanosulfonato de calcio | 55120-75-7 | Trucha Arcoiris | Estimado | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Trifluorometanosulfonato de calcio | 55120-75-7 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Trifluorometanosulfonato de calcio | 55120-75-7 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 6,4 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | N/A | Experimental | 96 horas | LC50 | 718 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Carpa común | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 46,7 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|------------------------------------|---------|--------------|--------------|----------|------|-----------|
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 6,44 mg/l |
|------------------------------------|---------|--------------|--------------|----------|------|-----------|

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|------------|--------------------------------------|----------|---------------------------------|---|---|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 4246-51-9 | Experimental Biodegradación | 25 días | Evolución de dióxido de carbono | -8 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂ | OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂ |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 4246-51-9 | Estimado Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 2.96 horas (t 1/2) | |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | 67762-90-7 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Trifluorometanosulfonato de calcio | 55120-75-7 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 %DBO/DTO | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 4 %DBO/DTO | OECD 301D - Closed Bottle Test |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|------------|--|----------|--|---------------------|---|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 4246-51-9 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -1.25 | |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | 67762-90-7 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Trifluorometanosulfonato de calcio | 55120-75-7 | Estimado Bioconcentración | 35 días | Factor de bioacumulación | 0.03 | OCDE 305-Bioacumulación |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -0.66 | EPA OPPTS 830.7550 Coef. de partición (n-octanol/agua), método de agitación en frasco |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-----------|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 4246-51-9 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |

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 productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. 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

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|---|---|---|---|
| 14.1 Número ONU o número ID | UN2735 | UN2735 | UN2735 |
| 14.2 Denominación oficial de transporte ONU | AMINAS, LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (1,13-DIAMINO-4,7,10-TRIOXATRIDECANO) | AMINAS, LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (1,13-DIAMINO-4,7,10-TRIOXATRIDECANO) | AMINAS, LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (1,13-DIAMINO-4,7,10-TRIOXATRIDECANO) |
| 14.3 Clase de mercancía peligrosa | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Grupo de embalaje | II | II | II |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No peligroso para el medio ambiente | No aplicable | No considerado contaminante marino |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. |
| 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Control de temperatura | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Temperatura crítica | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Código de clasificación ADR | C7 | No aplicable | No aplicable |
| Código de segregación IMDG | No aplicable | No aplicable | 18. Alcalis |

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, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.
NINGUNO

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

Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

15.2. Informe de seguridad química.

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

| | |
|------|--|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |

Información revisada:

- Uso industrial de adhesivos: Sección 16: Anexo - se modificó información.
- Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
- Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.
- VLB Desc Reg Agencia - se eliminó información.
- Sección 8: tabla VLB - se eliminó información.
- Sección 8: VLB - se añadió información.
- Descripción de legenda - se eliminó información.
- Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se eliminó información.
- Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
- Descripción de la Agencia en los límites de exposición - se eliminó información.
- Sección 8: STEL (VLA-EC) - se eliminó información.
- Sección 8: TWA (VLA-ED) - se eliminó información.
- Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - se eliminó información.
- Sección 11: Texto de peligro por aspiración - se añadió 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 ingestión - se modificó información.
- Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
- Información Sección 11: Efectos reproductivos/ de desarrollo - se eliminó información.
- Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión 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: Movilidad en suelo - se modificó información.
- Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
- Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
- Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se eliminó información.
- Sección 15: Información sobre restricciones a la fabricación de ingredientes. - se eliminó información.
- Sección 15: Texto de sustancia 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.

%

Anexo

| | |
|---|---|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina); CE No. 224-207-2; Nº CAS 4246-51-9; |
| Nombre del escenario de exposición | Transferencia Industrial. |
| Fase del ciclo de vida | Uso industrial |
| Escenarios contributivos | PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) ERC 02 -Formulación en mezcla |
| Procesos, tareas y actividades | Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, |

| | |
|--|--|
| cubiertas | embolsado. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Duración de uso: 8 horas/día; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 5 días/semana; Para uso en interior; Uso exterior; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Pantalla facial; Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Medidas de gestión de residuos | No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación: |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

| | |
|--|---|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | |
| Nombre del escenario de exposición | Uso industrial de adhesivos |
| Fase del ciclo de vida | Uso industrial |
| Escenarios contributivos | PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido ERC 05 -Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto mediante pistola de aplicación. Aplicación con paño o toallita. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Duración de uso: 8 horas/día; Emisión días por año: 220 días/año; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 5 días/semana; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Medidas de gestión de residuos | No aplicar lodo industrial a suelos naturales; Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperada de las aguas |

| | |
|-------------------------------------|---|
| | residuales; |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

| | |
|--|--|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; CE No. 202-013-9; Nº CAS 90-72-2; |
| Nombre del escenario de exposición | Uso industrial de adhesivos de unión de paneles |
| Fase del ciclo de vida | Uso industrial |
| Escenarios contributivos | PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC 15 -Uso como reactivo de laboratorio ERC 05 -Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo ERC 06d -Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto mediante pistola de aplicación. Mezcla de materiales sólidos o líquidos. Transferencia de sustancias/mezclas a envases pequeños, por ejemplo, tubos, botellas o pequeños depósitos. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. Uso como reactivo de laboratorio |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Emisión días por año: 220 días/año; Interiores con ventilación general buena; Temperatura de trabajo: <= 40 °C; Tarea: Transferencia de material; Duración de uso: 4 horas/día; Tarea: Mezclado; Duración de uso: 8 horas/día; Tarea: Uso en laboratorio; Duración de uso: <= 1 hora(s); |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Pantalla facial; Ventilación local por extracción; Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada; Medioambiental:: Ninguno necesario; ; La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas: |

| | |
|--|---|
| | Tarea: Uso en laboratorio; Salud humana; Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.; |
| Mediadas de gestión de residuos | Tratamiento en estación municipal de tratamiento de aguas residuales; |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

| | |
|--|---|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina); CE No. 224-207-2; Nº CAS 4246-51-9; |
| Nombre del escenario de exposición | Uso industrial de adhesivos |
| Fase del ciclo de vida | Uso industrial |
| Escenarios contributivos | PROC 04 -Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición. PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido ERC 06d -Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos) |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Material de carga en sistemas abiertos donde surge una oportunidad significativa para la exposición, por ejemplo carga a tambor abierto. Mezcla de materiales sólidos o líquidos. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Duración de uso: 8 horas/día; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 5 días/semana; Para uso en interior; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Mediadas de gestión de residuos | No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación: |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

| | |
|---|---|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; CE No. 202-013-9; Nº CAS 90-72-2; |
| Nombre del escenario de exposición | Uso profesional de adhesivos de unión de paneles |

| | |
|--|--|
| Fase del ciclo de vida | Uso industrial |
| Escenarios contributivos | <p>PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes</p> <p>PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p>ERC 08c -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)</p> |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | <p>Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto mediante pistola de aplicación. Mezcla de materiales sólidos o líquidos.</p> <p>Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.</p> |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | <p>Estado físico:Líquido</p> <p>Condiciones generales de operación:</p> <p>Duración de uso: 8 horas/día;</p> <p>Emisión días por año: 220 días/año;</p> <p>Interiores con ventilación general buena;</p> <p>Temperatura de trabajo:: <= 40 °C;</p> <p>Tarea: Transferencia de material;</p> <p>Interiores con ventilación general mejorada;</p> <p>Duración de uso: 4 horas/día;</p> |
| Medidas de control de riesgo | <p>Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo:</p> <p>Medidas generales de control de riesgo:</p> <p>Salud humana:</p> <p>Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”;</p> <p>Medioambiental::</p> <p>Palnata municipal de tratamiento de residuos.;</p> <p>;</p> <p>La siguientes medidas de controls de riesgo son aplicables, además de las mencionadas:</p> <p>Tarea: Transferencia de material;</p> <p>Salud humana;</p> <p>Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada;</p> <p>Pantalla facial;</p> <p>Tarea: Mezclado;</p> <p>Salud humana;</p> <p>Ropa de protección / Usar ropa protectora adecuada;</p> <p>Pantalla facial;</p> <p>Ventilación local por extracción;</p> |
| Mediadas de gestión de residuos | <p>No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto.</p> <p>Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación:</p> |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | <p>No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.</p> |

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

sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

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



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 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: 17-9858-6
Fecha de revisión: 20/08/2024
Número de versión: 5.02
Sustituye a: 10/01/2024

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™ Epoxy Adhesive DP420NS Negro, Parte B o Epoxy Adhesive 420NS Negro, Parte B

Números de Identificación de Producto

62-3299-8535-2

7000000853

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

Usos identificados.

Adhesivo estructural.

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 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

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

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

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

PALABRAS DE ADVERTENCIA ATENCIÓN.

Símbolos:

GHS07 (Signo de exclamación) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|---|------------|-----------|-----------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | 216-823-5 | 75 - 98 |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | 25068-38-6 | 500-033-5 | < 1 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|--|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| 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. |
| P391 | Recoger el vertido. |

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.

Contiene 2% 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] |
|--|---|----------|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | (CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5 (REACH-No.) 01-2119456619-26 | 75 - 98 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |
| Polímero acrílico | Secreto comercial | 1 - 20 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | (CAS-No.) 67762-90-7 | 1 - 5 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | (CAS-No.) 25068-38-6 (EC-No.) 500-033-5 | < 1 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |
| Negro de humo | (CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9 | <= 0,1 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |

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 |
|---|--|--|
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | (CAS-No.) 25068-38-6 (EC-No.) 500-033-5 | (C >= 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 5%) Irrit. ocular 2., H319 |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | (CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5 | (C >= 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 5%) Irrit. ocular 2., H319 |

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:

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

Aldehídos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cloruro de hidrógeno
Vapores o gases irritantes

Condiciones

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

5.3. Advertencias para bomberos.

Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. 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.

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 concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

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

| Ingrediente | Nº CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|--------------------|---------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Negro de humo | 1333-86-4 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 hours):3.5 mg/m3 | |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMS Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

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

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

| Ingrediente | Producto de Degradación | Población | Patron de exposición humana | DNEL |
|--|-------------------------|------------|--|----------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Trabajador | Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos | 8,3 mg/kg bw/d |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Trabajador | Dérmico, Exposición de corta duración, Efectos sistémicos | 8,3 mg/kg bw/d |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Trabajador | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos | 12,3 mg/m3 |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Trabajador | Inhalación, exposición de corta duración, efectos sistémicos | 12,3 mg/m3 |

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

| Ingrediente | Producto de Degradación | Compartimiento | PNEC |
|--|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Agua dulce | 0,003 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Sedimentos de agua dulce | 0,5 mg/kg (peso seco) |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Liberación intermitente al agua | 0,013 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Agua salada | 0,0003 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Sedimentos de agua salada | 0,5 mg/kg (peso seco) |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Planta de tratamiento de fangos | 10 mg/l |

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

8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

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 166

Protección de la piel/las manos

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

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

| Material | Grosor (mm) | Tiempo de penetración |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| 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.

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

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

Normas aplicables

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

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Referirse al anexo

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

| | |
|---|---------------------------------|
| Forma física | Líquido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Color | Negro |
| Olor | Suave a epoxi |
| Umbral de olor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelación | <i>No aplicable</i> |
| Punto/intervalo de ebullición | > 121,1 °C |
| Inflamabilidad | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |

| | |
|---|---------------------------------------|
| Límites de inflamación (UEL) | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | 121,1 °C |
| Temperatura de autoignición | No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles |
| pH | sustancia/mezcla no soluble (en agua) |
| Viscosidad cinemática | 77.295 mm ² /sg |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| Solubilidad-no-agua | No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | No aplicable |
| Densidad | 1,1 g/ml |
| Densidad relativa | 0,97 - 1,1 [Ref Std:AGUA=1] |
| Densidad de vapor relativa | No aplicable |
| Características de las partículas | No aplicable |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Compuestos Orgánicos Volátiles (UE) | No hay datos disponibles |
| Rango de evaporación | No aplicable |
| Peso molecular | No hay datos disponibles |

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

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

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

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 | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Dérmico | Rata | LD50 > 1.600 mg/kg |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Ingestión: | Rata | LD50 > 1.000 mg/kg |
| Polímero acrílico | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Polímero acrílico | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0,691 mg/l |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.110 mg/kg |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | Dérmico | Rata | LD50 > 1.600 mg/kg |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | Ingestión: | Rata | LD50 > 1.000 mg/kg |
| Negro de humo | Dérmico | Conejo | LD50 > 3.000 mg/kg |
| Negro de humo | Ingestión: | Rata | LD50 > 8.000 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|-----------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Conejo | Irritante suave |
| Polímero acrílico | Criterio profesional | Irritación mínima. |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Conejo | Irritación no significativa |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | Conejo | Irritante suave |

| | | |
|---------------|--------|-----------------------------|
| Negro de humo | Conejo | Irritación no significativa |
|---------------|--------|-----------------------------|

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|-----------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Conejo | Irritante moderado |
| Polímero acrílico | Criterio profesional | Irritante suave |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Conejo | Irritación no significativa |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | Conejo | Irritante moderado |
| Negro de humo | Conejo | Irritación no significativa |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------|-----------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Humanos y animales | Sensibilización |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Humanos y animales | No clasificado |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | Humanos y animales | Sensibilización |

Sensibilización de las vías respiratorias

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------|----------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Humano | No clasificado |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | Humano | No clasificado |

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|--|----------|--|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | In vivo | No mutagénico |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | In Vitro | No mutagénico |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | In vivo | No mutagénico |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | 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 |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|--|---------------|----------|--|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | No específico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | Dérmico | 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 |

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--|------------|---|----------|-----------------------|---------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 750 mg/kg/día | 2 generación |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 750 mg/kg/día | 2 generación |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Dérmico | No clasificado para el desarrollo | Conejo | NOAEL 300 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 750 mg/kg/día | 2 generación |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/día | 1 generación |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/día | 1 generación |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.350 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 750 mg/kg/día | 2 generación |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 750 mg/kg/día | 2 generación |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | Dérmico | No clasificado para el desarrollo | Conejo | NOAEL 300 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 750 mg/kg/día | 2 generación |

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

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

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--|------------|--|----------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Dérmico | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 2 años |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Dérmico | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 13 semanas |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Ingestión: | sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado ojos riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 28 días |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Inhalación | sistema respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | Dérmico | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 2 años |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | Dérmico | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 13 semanas |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | Ingestión: | sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado ojos riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 28 días |
| Negro de humo | Inhalación | neumoconiosis | 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 |
|--|-------------------|-----------------|--|------------|-----------------------|---------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Fangos activos | Compuestos Análogoa | 3 horas | IC50 | >100 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Trucha Arcoiris | Estimado | 96 horas | LC50 | 2 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 1,8 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | >11 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 4,2 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0,3 mg/l |
| Polímero acrílico | Secreto comercial | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | 67762-90-7 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | 25068-38-6 | Trucha Arcoiris | Estimado | 96 horas | LC50 | 2 mg/l |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | 25068-38-6 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | LC50 | 1,8 mg/l |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | 25068-38-6 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | IC50 | >100 mg/l |
| Producto de reacción: bisfenol-A- | 25068-38-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >11 mg/l |

| | | | | | | |
|---|------------|----------------|--------------|----------|--|-----------|
| (epiclorhidrina) | | | | | | |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | 25068-38-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 4,2 mg/l |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | 25068-38-6 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0,3 mg/l |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Pez cebrá | Experimental | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | 100 mg/l |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | NOEC | >800 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-------------------|--------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 5 %DBO/DQO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | 117 horas (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| Polímero acrílico | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | 67762-90-7 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | 25068-38-6 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 5 %DBO/DQO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | 25068-38-6 | Experimental Hidrólisis | | Vida-media hidrolítica | 117 horas (t 1/2) | |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-------------------|--|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.242 | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |
| Polímero acrílico | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | 67762-90-7 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina) | 25068-38-6 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.242 | |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-----------|--------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 450 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 productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. 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

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|--|--|--|--|
| 14.1 Número ONU o número ID | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Denominación oficial de transporte ONU | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (RESINA EPOXI) | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (RESINA EPOXI) | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (RESINA EPOXI) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14.3 Clase de mercancía peligrosa | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III | III | III |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | Peligroso para el medio ambiente | No aplicable | Contaminante marino |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. |
| 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Control de temperatura | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Temperatura crítica | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Código de clasificación ADR | M6 | No aplicable | No aplicable |
| Código de segregación IMDG | No aplicable | No aplicable | NINGUNO |

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Carcinogenicidad

| <u>Ingrediente</u> | <u>Nº CAS</u> | <u>Clasificación</u> | <u>Reglamento</u> |
|--|---------------|--|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

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

| <u>Ingrediente</u> | <u>Nº CAS</u> |
|--|---------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 |

Estado de la restricción: Incluido en el Anexo XVII del Reglamento REACH

Usos restringidos: Consulte el Anexo XVII del Reglamento EC 1907/2006 sobre condiciones de las restricciones.

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de “Korea Chemical Control Act”. Pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario “TSCA”.

Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

| Categorías de peligro | Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de | |
|--|---|------------------------------|
| | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
| E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2 | 200 | 500 |

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

Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

15.2. Informe de seguridad química.

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

- Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
- Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.
- Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.
- Sección 09: Olor - se modificó información.
- Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.
- Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - 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 sustancia Seveso - se eliminó información.

%

Anexo

| | |
|--|--|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | |
| Nombre del escenario de exposición | Formulación |
| Fase del ciclo de vida | Formulación o reenvasado |
| Escenarios contributivos | PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) ERC 02 -Formulación en mezcla |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Fabricación por lotes de una sustancia química o formulación (incluyendo reacciones de polimerización) |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Duración de uso: 8 horas/día; Emisión días por año: <= 225 días por año; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.; Medioambiental:: Tratamiento de aguas residuales - Incineración; |
| Medidas de gestión de residuos | No aplicar lodo industrial a suelos naturales; Prevenir fugas y filtraciones para evitar contaminación del suelo y las aguas.; |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

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

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