

UU-0110-2650-5, UU-0110-2711-5, UU-0110-2712-3, UU-0110-2713-1,
UU-0110-2714-9, UU-0110-2828-7, UU-0110-2829-5, UU-0110-2831-1,
UU-0110-2832-9, UU-0110-2833-7, UU-0110-2834-5, UU-0110-2835-2,
UU-0110-2837-8, UU-0110-2839-4, UU-0110-2841-0

Componente 1

ADR/RID: UN3082, NO RESTRINGIDO POR LA PROVISION ESPECIAL 375, EXENCION SUSTANCIA MEDIOAMBIENTALMENTE PELIGROSA, (EPOXY RESIN), (EPICHLOROHYDRIN-PHENOL-FORMALDEHYDE RESIN), III, --.

IMDG-CODE UN3082, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (EPOXY RESIN), (EPICHLOROHYDRIN-PHENOL-FORMALDEHYDE RESIN), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: FORBIDDEN: NOT ALLOWED FOR AIR FREIGHT

Componente 2

ADR/RID: UN2735, AMINAS, MERCANCIA PELIGROSA EN CANTIDADES LIMITADAS CLASE 8, MARGINAL 2801a RID/ADR SAL, (4-AMINOPROPYL MORPHOLINE), (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)), 8., II, (E), Código Clasificación ADR: C7.

IMDG-CODE UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4-AMINOPROPYL MORPHOLINE), (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)), 8., II, IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA, SB.

ICAO/IATA: FORBIDDEN: NOT ALLOWED FOR AIR FREIGHT

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 1A - Sens. 1A 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:

Trietilentetramina; 3-morfolinopropilamina; m-xileno-.alpha.alpha'.-diamina; Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo.; Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

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.
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 TOXICOLOGÍA o a un médico.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/ autonómica/ nacional/ internacional aplicable.

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

Información revisada:

Kit: Grupo de número(s) del documento de los componentes - se modificó información.
Sección 1: Números de identificación de producto - se modificó información.
Sección 01: SAP Material Numbers - se modificó información.



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: 38-7385-8
Fecha de revisión: 19/01/2023
Número de versión: 5.01
Sustituye a: 19/01/2023

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

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

1.1. Identificación del producto

3M Scotchcast Electrical Insulating Resin 4 GS Part B

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

Usos identificados.

Resina

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-morfolinopropilamina | 123-00-2 | 204-590-2 | 1 - 2,5 |
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | 8007-24-7 | 700-991-6 | 10 - 15 |
| Trietilentetramina | 112-24-3 | 203-950-6 | 0,1 - 1,5 |
| m-fenilenbis(metilamina) | 1477-55-0 | 216-032-5 | 1 - 2 |

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.

24% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

24% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.

Contiene 26% 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] |
|---|--|-----------|---|
| Hidróxido de Aluminio | (CAS-No.) 21645-51-2 (EC-No.) 244-492-7 (REACH-No.) 01-2119529246-39 | 30 - 60 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Alquilfenol poliamina | Secreto comercial | 10 - 30 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| 3-morfolinopropilamina | (CAS-No.) 123-00-2 (EC-No.) 204-590-2 | 1 - 2,5 | Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Toxicidad aguda, categoría 4, H312 |
| Trietilentetramina | (CAS-No.) 112-24-3 (EC-No.) 203-950-6 | 0,1 - 1,5 | Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Piel Sens. 1A, H317 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | (CAS-No.) 90-72-2 (EC-No.) 202-013-9 | 0,1 - 1,5 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmico Corr. 1C, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 |
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | (CAS-No.) 8007-24-7 (EC-No.) 700-991-6 | 10 - 15 | Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Daño ocular, Categoría 1, H318 Piel Sens. 1A, H317 |
| Polímero de amido amina polieter | Secreto comercial | 1 - 5 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Ácido p-toluenosulfónico | (CAS-No.) 104-15-4 (EC-No.) 203-180-0 | 1 - 4 | STOT SE 3, H335 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmico Corr. 1C, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 |
| Oxido de sodio | (CAS-No.) 1313-59-3 (EC-No.) 215-208-9 | < 0,3 | EUH014 Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 STOT SE 3, H335 |
| m-fenilenbis(metilamina) | (CAS-No.) 1477-55-0 (EC-No.) 216-032-5 | 1 - 2 | Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |

Cualquier entrada en la columna de Identificador(es) que empiece con los números 6, 7, 8 o 9 son números provisionales asignados a las sustancias que han sido proporcionados por la ECHA pendientes de la publicación oficial del número definitivo en el Inventario EC de la UE.

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 |
|--------------------|--------------------------|---|
| | | |

| | | |
|--------------------------|--|----------------------------|
| Ácido p-toluenosulfónico | (CAS-No.) 104-15-4 (EC-No.) 203-180-0 | (C >= 20%) STOT SE 3, H335 |
|--------------------------|--|----------------------------|

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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:

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:

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.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Compuestos de Aminas
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Sulfuro de hidrógeno
Óxidos de azufre
Vapor tóxico, gas, partícula

Condiciones

Durante la Combustión
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.

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.) Mantener alejado de metales reactivos (el. Aluminio, zinc, etc.) para evitar la formación de gas hidrógeno que podría crear un peligro de explosión.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

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

| Ingrediente | Nº CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|-------------|--------|-------|----------------|--------------------------|
|-------------|--------|-------|----------------|--------------------------|

| | | | |
|-------------------------|------------|------------------|---|
| Polvo, inerte o molesto | 21645-51-2 | VLA Españoles | VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m ³ ; VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m ³ |
|-------------------------|------------|------------------|---|

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

Valores límite biológicos

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

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

8.2. Controles de exposición.**8.2.1. Controles de ingeniería.**

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**Protección para los ojos/la cara.**

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

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 |

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

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

| | |
|---|--|
| Forma física | Líquido |
| Forma física específica: | Líquido pastoso. |
| Color | Amarillo |
| Olor | Amina |
| Umbral de olor | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión/punto de congelación | No hay datos disponibles |
| Punto/intervalo de ebullición | No aplicable |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | No hay datos disponibles |
| Límites de inflamación (UEL) | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | > 100 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] |
| Temperatura de autoignición | No aplicable |
| Temperatura de descomposición | > 200 °C |
| pH | sustancia/mezcla no -polar/aprótica |
| Viscosidad cinemática | 5.000 mm ² /sg |
| Solubilidad en agua | Ligero (menor del 10%) |
| Solubilidad-no-agua | No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | No hay datos disponibles |
| Densidad | 1,5 kg/l |
| Densidad relativa | 1,5 [Ref Std:AGUA=1] |
| Densidad de vapor relativa | 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 |
| Porcentaje de volátiles | Nulo |

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.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Aceleradores.

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

Zinc

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

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

Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

Contacto con la piel:

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:

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

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 |
| Hidróxido de Aluminio | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Hidróxido de Aluminio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 2,3 mg/l |
| Hidróxido de Aluminio | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Ácido p-toluenosulfónico | Ingestión: | Rata | LD50 1.410 mg/kg |
| Ácido p-toluenosulfónico | Dérmico | Compuestos similares | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 3-morfolinopropilamina | Dérmico | Conejo | LD50 1.214 mg/kg |
| 3-morfolinopropilamina | Ingestión: | Rata | LD50 3.560 mg/kg |
| m-fenilenbis(metilamina) | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| m-fenilenbis(metilamina) | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 1,2 mg/l |
| m-fenilenbis(metilamina) | Ingestión: | Rata | LD50 980 mg/kg |
| Trietilentetramina | Dérmico | Conejo | LD50 550 mg/kg |
| Trietilentetramina | Ingestión: | Rata | LD50 2.500 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 |
| Oxido de sodio | Ingestión: | Criterio profesional | LD50 se estima que 50 - 300 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Hidróxido de Aluminio | Conejo | Irritación no significativa |
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | Conejo | Irritante |
| Ácido p-toluenosulfónico | Conejo | Corrosivo |
| m-fenilenbis(metilamina) | Rata | Corrosivo |
| Trietilentetramina | Conejo | Corrosivo |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Conejo | Corrosivo |
| Oxido de sodio | Compuestos similares | Corrosivo |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Hidróxido de Aluminio | Conejo | Irritación no significativa |
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | Conejo | Corrosivo |
| Ácido p-toluenosulfónico | Compuestos similares | Corrosivo |
| m-fenilenbis(metilamina) | Conejo | Corrosivo |
| Trietilentetramina | Conejo | Corrosivo |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Conejo | Corrosivo |
| Oxido de sodio | Compuestos similares | Corrosivo |

| | | |
|--|-----------|--|
| | similares | |
|--|-----------|--|

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|---|--------------------------|-----------------|
| Hidróxido de Aluminio | Cobaya | No clasificado |
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | Varias especies animales | Sensibilización |
| Ácido p-toluenosulfónico | Cobaya | No clasificado |
| m-fenilenbis(metilamina) | Cobaya | Sensibilización |
| Trietilentetramina | Cobaya | Sensibilización |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 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 |
|---|----------|---------------|
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | In Vitro | No mutagénico |
| Ácido p-toluenosulfónico | In Vitro | No mutagénico |
| m-fenilenbis(metilamina) | In Vitro | No mutagénico |
| m-fenilenbis(metilamina) | In vivo | No mutagénico |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | In Vitro | No mutagénico |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|------------------|
| Hidróxido de Aluminio | No especificado | Varias especies animales | No carcinogénico |

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---|------------|---|----------|-----------------------|----------------------------------|
| Hidróxido de Aluminio | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 768 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 28 días |
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| m-fenilenbis(metilamina) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 450 mg/kg/día | 1 generación |
| m-fenilenbis(metilamina) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 450 mg/kg | 1 generación |
| m-fenilenbis(metilamina) | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 450 mg/kg/día | 1 generación |

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 |
|--------|------|-------------------------|-------|----------|---------------------|---------------------------|
|--------|------|-------------------------|-------|----------|---------------------|---------------------------|

3M Scotchcast Electrical Insulating Resin 4 GS Part B

| | | | | | | |
|---|------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|--|
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| Ácido p-toluenosulfónico | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| m-fenilenbis(metilamina) | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | No disponible | 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 | |
| Oxido de sodio | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Criterio profesional | 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 |
|---|------------|--|----------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | Ingestión: | sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema respiratorio sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 28 días |
| Ácido p-toluenosulfónico | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | 28 días |
| m-fenilenbis(metilamina) | Ingestión: | sistema endocrino sangre médula ósea | No clasificado | Rata | NOAEL 600 mg/kg/día | 28 días |
| 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 componentes / 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 | Resultado de |
|----------|-------|-----------|------|------------|----------------|--------------|
|----------|-------|-----------|------|------------|----------------|--------------|

3M Scotchcast Electrical Insulating Resin 4 GS Part B

| | | | | | ensayo | ensayo |
|---|-------------------|---------------------------|--|----------|--|---------------|
| Hidróxido de Aluminio | 21645-51-2 | Peces | Experimental | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Hidróxido de Aluminio | 21645-51-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Hidróxido de Aluminio | 21645-51-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Hidróxido de Aluminio | 21645-51-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | 100 mg/l |
| 3-morfolinopropilamina | 123-00-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| 3-morfolinopropilamina | 123-00-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| 3-morfolinopropilamina | 123-00-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 100 mg/l |
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | 8007-24-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | 5,82 mg/l |
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | 8007-24-7 | Pez cypronodum variegatus | Experimental | 96 horas | LL50 | >1.000 mg/l |
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | 8007-24-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EL50 | 40,46 mg/l |
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | 8007-24-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEL | 1 mg/l |
| Trietilentetramina | 112-24-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 27,4 mg/l |
| Trietilentetramina | 112-24-3 | Guppy | Experimental | 96 horas | LC50 | 570 mg/l |
| Trietilentetramina | 112-24-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 37,4 mg/l |
| Trietilentetramina | 112-24-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,468 mg/l |
| Trietilentetramina | 112-24-3 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 2,86 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 |
| Polímero de amido amina polieter | Secreto comercial | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Ácido p-toluenosulfónico | 104-15-4 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 73 mg/l |
| Ácido p-toluenosulfónico | 104-15-4 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | >103 mg/l |
| Ácido p-toluenosulfónico | 104-15-4 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC10 | 240 mg/l |

3M Scotchcast Electrical Insulating Resin 4 GS Part B

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|--------------------|--|------------|-------|-------------|
| Ácido p-toluenosulfónico | 104-15-4 | Lodo anaeróbico | Experimental | 24 horas | NOEC | >1.625 mg/l |
| Ácido p-toluenosulfónico | 104-15-4 | Cacho dorado (pez) | Experimental | 96 horas | LC50 | >325 mg/l |
| Ácido p-toluenosulfónico | 104-15-4 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 44,8 mg/l |
| Oxido de sodio | 1313-59-3 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| m-fenilenbis(metilamina) | 1477-55-0 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC50 | >1.000 mg/l |
| m-fenilenbis(metilamina) | 1477-55-0 | Bacteria | Experimental | 16 horas | EC10 | 24 mg/l |
| m-fenilenbis(metilamina) | 1477-55-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 28 mg/l |
| m-fenilenbis(metilamina) | 1477-55-0 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | 87,6 mg/l |
| m-fenilenbis(metilamina) | 1477-55-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 15,2 mg/l |
| m-fenilenbis(metilamina) | 1477-55-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 9,8 mg/l |
| m-fenilenbis(metilamina) | 1477-55-0 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 4,7 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | Nº CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|-------------------|--|----------|---------------------------------|--|---|
| Hidróxido de Aluminio | 21645-51-2 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3-morfolinopropilamina | 123-00-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 6.2 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂ | OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂ |
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | 8007-24-7 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 83.8 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Trietilentetramina | 112-24-3 | Experimental Biodegradación | 20 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 |
| Polímero de amido amina polieter | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ácido p-toluenosulfónico | 104-15-4 | Experimental Biodegradación | 21 días | Demanda biológica de oxígeno | 93 %DBO/DTO | OECD 301C - MITI (I) |
| Oxido de sodio | 1313-59-3 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| m-fenilenbis(metilamina) | 1477-55-0 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 49 % desprendimiento de CO ₂ /TCO ₂ | OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂ |
| m-fenilenbis(metilamina) | 1477-55-0 | Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 22 %DBO/DTO | OCDE 302C - Prueba MITI II modificada |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|-----------------------|------------|----------------|----------|-----------------|---------------------|-----------|
| Hidróxido de Aluminio | 21645-51-2 | Datos no | N/A | N/A | N/A | N/A |

3M Scotchcast Electrical Insulating Resin 4 GS Part B

| | | | | | | |
|---|-------------------|--|---------|--|--------|---|
| | | disponibles o insuficientes para la clasificación | | | | |
| 3-morfolinopropilamina | 123-00-2 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -1.076 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | 8007-24-7 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Trietilentetramina | 112-24-3 | Experimental BCF - Fish | 42 días | Factor de bioacumulación | <5.0 | 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 |
| Polímero de amido amina polieter | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ácido p-toluenosulfónico | 104-15-4 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.93 | |
| Oxido de sodio | 1313-59-3 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| m-fenilenbis(metilamina) | 1477-55-0 | Experimental BCF - Fish | 42 días | Factor de bioacumulación | <2.7 | OCDE 305-Bioacumulación |
| m-fenilenbis(metilamina) | 1477-55-0 | Extrapolado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.18 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|-----------|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| 3-morfolinopropilamina | 123-00-2 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| Extracto destilado y descarboxilado de cascara de anacardo. | 8007-24-7 | Estimado Movilidad en suelo | Koc | 3200-1800000 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| m-fenilenbis(metilamina) | 1477-55-0 | 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 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

Código de residuos UE (envase del producto después del uso)

200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR: UN2735; AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P., (3-MORFOLINOPROPILAMINA); 8; II; (E); C7

IATA: FORBIDDEN: NOT ALLOWED FOR AIR FREIGHT

IMDG: UN2735; AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (3-MORPHOLINO PROPYL AMINE); 8; II; EMS: FA, SB

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 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**

| | |
|--------|---|
| EUH014 | Reacciona violentamente con agua. |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

Información revisada:

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.

EU Sección 9: Información de pH - se añadió información.

Sección 03: Sustancia no aplicable - se añadió información.

Sección 03: Tabla de composición % Título de columna - se añadió información.

Sección 03: Tabla de límites de concentración específicos - se añadió información.

Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.

Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se añadió información.

Sección 09: Información sobre viscosidad cinemática - se añadió información.

Sección 1: Información sobre el uso de producto - se modificó información.

Sección 1: Teléfono de emergencia - se añadió información.

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

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

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

Sección 11: Clasificación - se modificó información.

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información adicional - se añadió información.

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información piel - se modificó información.

Sección 11: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.

Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.

Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.

Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.

Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 12: 12.6. Propiedades sobre disrupción endocrina - se añadió información.

Sección 12: 12.7. Otros efectos adversos - se modificó información.

Sección 12: Contacte con el fabricante para más detalles. - se eliminó información.

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

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.

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

Sección 12: Movilidad en suelo - se añadió información.

Sección 12: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.

Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS - se modificó información.

Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se añadió información.

Sección 14 Código de clasificación - Título principal - se añadió información.

Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se añadió información.

Sección 14 Código de segregación - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se añadió información.
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se añadió información.
Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Grupo de embalaje - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Información de exención de responsabilidad - se añadió información.
Sección 14 Número ONU - se añadió información.
Sección 14 Normativa - Títulos principales - se añadió información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Peligroso / No peligroso para el transporte - se añadió información.
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se añadió información.
Sección 15: Normativas - Inventarios - se añadió información.
Sección 2: No hay información disponible de PBT/vPvB - se añadió información.
Sección 2: Otras frases de peligro - se modificó información.
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 4: Información sobre primeros auxilios por contacto con la piel - se modificó información.
Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.
Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se modificó información.
Sección 8: valor datos de guantes - se modificó información.
Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.
Sección 9: Información de pH - se eliminó información.
Sección 9: Información de punto de fusión - se modificó información.
Sección 9: Información sobre propiedades explosivas - se eliminó información.
Sección 9: Información sobre propiedades oxidantes - se eliminó información.
Sección 9: Información sobre viscosidad - se eliminó información.
Sección: Información de Tasa de evaporación - se eliminó información.
Sección 9: Valor densidad de vapor - se añadió información.
Sección 9: Valor densidad de vapor - se eliminó información.
Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Título principal - se añadió información.
Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

%

La 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,2022, 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: 38-7384-1 **Número de versión:** 3.00
Fecha de revisión: 28/10/2022 **Sustituye a:** 20/10/2022

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

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

1.1. Identificación del producto

3M Scotchcast Electrical Insulating Resin 4 GS Part A

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

Usos identificados.

Resina

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 (agudo), Categoría 1 - Acuático agudo 1; H400
Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 1 - Acuático crónico 1; H410

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 | 45 - 55 |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | 9003-36-5 | 500-006-8 | 45 - 55 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|--|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H410 | Muy 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. |

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 | 45 - 55 | 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 |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | (CAS-No.) 9003-36-5 (EC-No.) 500-006-8 (REACH-No.) 01-2119454392-40 | 45 - 55 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Piel Sens. 1A, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 |

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

Límite de concentración específico

| Ingrediente | Identificador(es) | Límite de concentración específico |
|--|---|--|
| 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 (enrijecimiento 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.

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

Descomposición Peligrosa o Por Productos

| <u>Sustancia</u> | <u>Condiciones</u> |
|---------------------|-----------------------|
| Aldehídos | Durante la Combustión |
| Monóxido de carbono | Durante la Combustión |
| Dióxido de carbono | Durante la Combustión |
| Vapor tóxico/gas | 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 alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Almacenar alejado de aminas

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

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

Valores límite biológicos

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

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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 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 purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos

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

Normas aplicables

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

| | |
|--|--|
| Forma física | Líquido |
| Color | Azul |
| Olor | Olor débil |
| Umbral de olor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelación | -15 - 5 °C |
| Punto/intervalo de ebullición | > 100 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | <i>No aplicable</i> |
| Límites de inflamación (UEL) | <i>No aplicable</i> |
| Punto de inflamación | 240 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] |
| Temperatura de autoignición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | > 300 °C |
| pH | <i>sustancia/mezcla no -polar/aprótica</i> |
| Viscosidad cinemática | 3.846 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 | < 1,3 Pa |
| Densidad | 1,17 kg/l |
| Densidad relativa | 1,17 |
| Densidad de vapor relativa | <i>No aplicable</i> |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

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

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.

Puede producirse polimerización peligrosa. Cantidades mayores a 0,5kg pueden polimerizar en presencia de aminas alifáticas generando cantidades importantes de calor

10.4 Condiciones a evitar.

Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Aminas
Ácidos fuertes
Bases fuertes
Agentes oxidantes fuertes

Evitar el uso de traceado eléctrico

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

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

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

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

Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Irritación 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 |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------|-----------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Conejo | Irritante suave |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | Conejo | Irritante |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------|-----------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Conejo | Irritante moderado |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | Conejo | Irritación no significativa |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|---|--------------------------|-----------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Humanos y animales | Sensibilización |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | Varias especies animales | Sensibilización |

Sensibilización de las vías respiratorias

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|----------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 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 |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | In vivo | No mutagénico |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | In Vitro | 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 |

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

3M Scotchcast Electrical Insulating Resin 4 GS Part A

| 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 |

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 |
|---|------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | 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 |
|---|------------|---|----------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| 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 |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | Ingestión: | corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 250 mg/kg/día | 13 semanas |

Peligro por aspiración

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

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

11.2. Información sobre otros peligros

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material | CAS # | Organismo | Tipo | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|---|-----------|-----------------|---------------------|------------|-----------------------|---------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Fangos activos | Estimado | 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 | EC50 | >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 |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | 9003-36-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | >1,8 mg/l |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | 9003-36-5 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,55 mg/l |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | 9003-36-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 1,6 mg/l |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | 9003-36-5 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 21 días | NOEC | 0,3 mg/l |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | 9003-36-5 | Fangos activos | Compuestos Análogoa | 3 horas | IC50 | >100 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | Nº 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 | 117 horas (t 1/2) | |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | 9003-36-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 %DBO/DTO | EC C.4.E Prueba de botella cerrada |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro- | 9003-36-5 | Compuestos Análogoa Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | 86 horas (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 2,3-epoxipropano y fenol | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|

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 | |
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | 9003-36-5 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | ≤3.6 | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|-----------|------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|
| Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol | 9003-36-5 | Experimental Movilidad en suelo | Koc | 4.460 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/ regional/ nacional/ internacional aplicable.

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

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

080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Código de residuos UE (envase del producto después del uso)

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 LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (RESINA EPOXI; RESINA EPICLORHIDRINA-FENOL-FORMALDEHÍDO) | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (RESINA EPOXI; RESINA EPICLORHIDRINA-FENOL-FORMALDEHÍDO) | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (RESINA EPOXI; RESINA EPICLORHIDRINA-FENOL-FORMALDEHÍDO) |
| 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****Ingrediente**

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

N° CAS

1675-54-3

Clasificación

Gr. 3: No clasificable

Reglamento

Agencia Internacional de Investigaciones

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.

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano 1675-54-3

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

| Categorías de peligro | Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de | |
|--|---|------------------------------|
| | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
| El Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1 | 100 | 200 |

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. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |

Información revisada:

Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se modificó información.
 Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario - Información sobre regulación - se modificó información.
 Sección 14 Peligroso / No peligroso para el transporte - se modificó información.
 Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se modificó información.
 Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se modificó información.
 Sección 14 Denominación oficial de transporte - se modificó información.
 Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se modificó información.
 Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se modificó información.

Sección 14: Información relativa al transporte - se eliminó información.

%

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

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