



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: 35-9755-6 | Número de versión: 4.00 |
| Fecha de revisión: 10/07/2024 | Sustituye a: 11/10/2023 |
| 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(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A

Números de Identificación de Producto

UU-0015-6680-9 UU-0015-6691-6

7100042123 7100042087

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

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:

32-5808-4, 35-9443-9

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

Cancerígeno, Categoría 1B - Canc. 1B; H350

Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360F

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

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

PELIGRO.

Símbolos:

GHS05 (Corrosión) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS08 (Peligro para la salud humana) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Contiene:

1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano; 4-Metilimidazol; 2-etil-4-metilimidazol; Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenennitrilo; 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina); Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; 2-Piperazin-1-iletilamina; Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano; Producto de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina; Sulfato de estaño; 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol.

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|-------|--|
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H350 | Puede provocar cáncer. |
| H360F | Puede perjudicar la fertilidad. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P201 | Pedir instrucciones especiales antes del uso. |
| P260B | No respirar el polvo. |
| 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. |

Información suplementaria:

Información suplementaria de precaución:

Restringido a usuarios profesionales.

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

Información revisada:

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

Sección 2: Frases de peligros físicos y para la salud de acuerdo con CLP - se modificó información.

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.

Etiquetado: Gráfico - se modificó información.

Sección 02: Elementos de la FDS: Consejos de prudencia adicionales (CLP) - se añadió 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: | 32-5808-4 | Número de versión: | 6.00 |
| Fecha de revisión: | 16/08/2023 | Sustituye a: | 18/04/2023 |

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™ 7240 B/A FR- Part B

Números de Identificación de Producto

UU-0108-2849-7

7100217241

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 (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 | 10 - 30 |
| Masa de reacción de 2,2'-[metileno-bis(2,1-fenileno-ximetineno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metileno-bis(4,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxirano-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano | | 701-263-0 | 10 - 30 |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | 14228-73-0 | 238-098-4 | < 10 |
| Sulfato de estaño | 7488-55-3 | 231-302-2 | < 0,5 |

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. |

15% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 16% 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 | 10 - 30 | 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 |
| Hidróxido de Aluminio | (CAS-No.) 21645-51-2 (EC-No.) 244-492-7 (REACH-No.) 01-2119529246-39 | 10 - 30 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Masa de reacción de 2,2'-[metileno-bis(2,1-fenileno-ximetineno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metileno-bis(4,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirano | (EC-No.) 701-263-0 | 10 - 30 | 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 |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | (CAS-No.) 65997-17-3 (EC-No.) 266-046-0 | 10 - 20 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Copolímero acrílico | Secreto comercial | < 10 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | (CAS-No.) 14228-73-0 (EC-No.) 238-098-4 | < 10 | Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 |
| Sílice | (CAS-No.) 7631-86-9 (EC-No.) 231-545-4 (REACH-No.) 01-2119379499-16 | < 5 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Fósforo rojo | (CAS-No.) 7723-14-0 (EC-No.) 231-768-7 (REACH-No.) 01-2119489913-23 | < 3 | Flam. Sol. 1, H228 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | (CAS-No.) 67762-90-7 | < 3 | Sustancia no clasificada como peligrosa |

| | | | |
|---|---|-------|---|
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | (CAS-No.) 2530-83-8 (EC-No.) 219-784-2 (REACH-No.) 01-2119513212-58 | < 2 | Daño ocular, Categoría 1, H318 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| Negro de humo | (CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9 | < 1 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Oxido de sodio | (CAS-No.) 1313-59-3 (EC-No.) 215-208-9 | < 0,5 | EUH014 Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 STOT SE 3, H335 |
| Sulfato de estaño | (CAS-No.) 7488-55-3 (EC-No.) 231-302-2 | < 0,5 | Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 STOT SE 3, H335 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 |

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 |
|--|---|--|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | (CAS-No.) 1675-54-3 (EC-No.) 216-823-5 (REACH-No.) 01-2119456619-26 | (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:

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

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

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

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

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

Condiciones

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

5.3. Advertencias para bomberos.

Cuando las condiciones de la lucha contra el fuego sean severas y sea posible la descomposición térmica total del producto, 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.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Utilizar compuesto de arrastre húmedo o agua para evitar polvo. Barrer. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. 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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes.

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 | |
| CAS NO M~AL~F | 21645-51-2 | VLAs Españoles | VLA-ED(como A fracción respirable)((8 horas):1mg/m3 | |
| Polvo, inerte o molesto | 21645-51-2 | VLAs Españoles | VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m3; VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m3 | |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas. | 65997-17-3 | VLAs Españoles | VLA(como fibra)(8 horas):1 fibra/cc; Valor límite no establecido: | Ord. Minist. 11/9/1998 Notas Q ;R |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas. | 65997-17-3 | VLAs/CMs Españoles | VLA-ED(como fibras)(8 horas):0.5 fibras/cc | Possible Carc Human - test en animales |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Establecido por el fabricante. | VLA-ED (fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg/m3; VLA-ED (fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 3 mg/m3 | |
| Estaño, compuestos inorgánicos | 7488-55-3 | VLAs Españoles | VLA-ED(como Sn)(8 horas):2 mg/m3 | |
| Polvo, inerte o molesto | 7631-86-9 | VLAs Españoles | VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m3; VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m3 | |
| Fosfórico, mol. (P4) | 7723-14-0 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):0.1 mg/m3(0.02 ppm) | |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

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.

Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado. 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. Proporcionar extracción local apropiada para corte, pulido, lijado o maquinado Utilizar con ventilación local adecuada.

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. Basándose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

Normas aplicables

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

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 | Sólido |
| Forma física específica: | Pasta tixotrópica |
| Color | Negro |
| Olor | Suave a epoxi |
| 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 clasificado. |
| Límites de inflamación (LEL) | No aplicable |
| Límites de inflamación (UEL) | No aplicable |
| Punto de inflamación | ≥100 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] |

| | |
|---|---------------------------------------|
| Temperatura de autoignición | No aplicable |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles |
| pH | sustancia/mezcla no soluble (en agua) |
| Viscosidad cinemática | 67,3 - 182 mm ² /sg |
| Solubilidad en agua | No hay datos disponibles |
| Solubilidad-no-agua | No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | No aplicable |
| Densidad | 1,04 - 1,1 g/cm ³ |
| Densidad relativa | 1,04 - 1,1 [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 |
| Peso molecular | No hay datos disponibles |
| Porcentaje de volátiles | 1 % En peso |

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.

Ácidos fuertes

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

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

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

Datos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|-----------------------------------|----------------------|--|
| Producto completo | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Producto completo | Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >12,5 mg/l |
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoimetil)bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoimetil)bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metil]oxirano | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoimetil)bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoimetil)bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metil]oxirano | Ingestión: | Rata | LD50 > 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 |
| 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 |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5,19 mg/l |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Ingestión: | Rata | LD50 1.098 mg/kg |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | Ingestión: | | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Fósforo rojo | Dérmico | Criterio profesional | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |

| | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| Fósforo rojo | Ingestión: | Rata | LD50 > 15.000 mg/kg |
| Sílice | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Sílice | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0,691 mg/l |
| Sílice | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.110 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 |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | Dérmico | Conejo | LD50 4.000 mg/kg |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5,3 mg/l |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | Ingestión: | Rata | LD50 7.010 mg/kg |
| Negro de humo | Dérmico | Conejo | LD50 > 3.000 mg/kg |
| Negro de humo | Ingestión: | Rata | LD50 > 8.000 mg/kg |
| Oxido de sodio | Ingestión: | Criterio profesional | LD50 se estima que 50 - 300 mg/kg |
| Sulfato de estaño | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 2 mg/l |
| Sulfato de estaño | Ingestión: | Rata | LD50 2.207 mg/kg |
| Sulfato de estaño | Dérmico | riesgos similares para la salud | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetinen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi\}metil)oxirano | Conejo | Irritante |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Conejo | Irritante suave |
| Hidróxido de Aluminio | Conejo | Irritación no significativa |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Datos in vitro | Irritante |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Fósforo rojo | Conejo | Irritación no significativa |
| Sílice | Conejo | Irritación no significativa |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Conejo | Irritación no significativa |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | Conejo | Irritante suave |
| Negro de humo | Conejo | Irritación no significativa |
| Oxido de sodio | Compuestos similares | Corrosivo |
| Sulfato de estaño | Criterio profesional | Irritante |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------|-----------------------------|
| Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetinen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)bencil]fenoxi\}metil)oxirano | Conejo | Irritación no significativa |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Conejo | Irritante moderado |

| | | |
|--|----------------------|-----------------------------|
| Hidróxido de Aluminio | Conejo | Irritación no significativa |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Datos in vitro | Irritación no significativa |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Fósforo rojo | Conejo | Irritación no significativa |
| Sílice | Conejo | Irritación no significativa |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Conejo | Irritación no significativa |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | Conejo | Corrosivo |
| Negro de humo | Conejo | Irritación no significativa |
| Oxido de sodio | Compuestos similares | Corrosivo |
| Sulfato de estaño | Criterio profesional | Corrosivo |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------------|-----------------|
| Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano | Varias especies animales | Sensibilización |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Humanos y animales | Sensibilización |
| Hidróxido de Aluminio | Cobaya | No clasificado |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Ratón | Sensibilización |
| Fósforo rojo | Cobaya | No clasificado |
| Sílice | Humanos y animales | No clasificado |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Humanos y animales | No clasificado |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | Cobaya | No clasificado |
| Sulfato de estaño | Humano | 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 |
|--|----------|--|
| Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano | In vivo | No mutagénico |
| Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 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 |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | In vivo | No mutagénico |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Fósforo rojo | In Vitro | No mutagénico |
| Sílice | In Vitro | No mutagénico |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | In Vitro | No mutagénico |

| | | |
|---|----------|--|
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | In vivo | No mutagénico |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | 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 |
| Sulfato de estaño | 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 |
| Hidróxido de Aluminio | No especificado | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | Inhalación | Varias especies animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sílice | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | Dérmico | Ratón | No carcinogénico |
| 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 |
| Hidróxido de Aluminio | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 768 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 300 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 300 mg/kg/día | 33 días |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 300 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Sílice | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/día | 1 generación |
| Sílice | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/día | 1 generación |
| Sílice | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.350 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| 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 | durante la organogénesis |

| | | | | mg/kg/día | |
|---|------------|---|------|-----------------------|--------------------------|
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 1 generación |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 1 generación |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 3.000 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 |
|--|------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Masa de reacción de 2,2'-[metileno-bis(2,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metileno-bis(4,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| Oxido de sodio | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Criterio profesional | NOAEL No disponible | |
| Sulfato de estaño | 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 |
|--|------------|---|----------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Masa de reacción de 2,2'-[metileno-bis(2,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metileno-bis(4,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano | 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 |
| 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 |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | Ingestión: | sistema endocrino tracto gastrointestinal | No clasificado | Rata | NOAEL 300 mg/kg/día | 33 días |

| | | | | | | |
|--|------------|---|----------------|--------|-----------------------|------------------------|
| | | hígado corazón sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso riñones y/o vesícula | | | | |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Sílice | Inhalación | sistema respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Inhalación | sistema respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | Ingestión: | corazón sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso riñones y/o vesícula sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 28 días |
| Negro de humo | Inhalación | neumoconiosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Sulfato de estaño | Ingestión: | sistema hematopoyético hígado corazón riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 40 mg/kg/día | 4 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 |
|-----------------------|------------|---------------|--------------|------------|--|---------------------|
| 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 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------|---------------------|----------|--|-----------|
| | | | | | H2O | |
| Hidróxido de Aluminio | 21645-51-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | 100 mg/l |
| 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 |
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoximetinen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metiloxirano | 701-263-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >1,8 mg/l |
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoximetinen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metiloxirano | 701-263-0 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,55 mg/l |
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoximetinen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metiloxirano | 701-263-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 1,6 mg/l |
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoximetinen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metiloxirano | 701-263-0 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 21 días | NOEC | 0,3 mg/l |
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoximetinen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi)metiloxirano | 701-263-0 | Fangos activos | Compuestos Análogoa | 3 horas | IC50 | >100 mg/l |

3M™ Scotch-Weld™ 7240 B/A FR- Part B

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------|--|----------|-------|--------------|
| oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano | | | | | | |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Pulga de agua | Experimental | 72 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | >1.000 mg/l |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | >=1.000 mg/l |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]cicl ohexano | 14228-73-0 | Bacteria | Estimado | 18 horas | EC50 | 10.264 mg/l |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]cicl ohexano | 14228-73-0 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 26,7 mg/l |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]cicl ohexano | 14228-73-0 | Trucha Arcoiris | Estimado | 96 horas | LC50 | 10,1 mg/l |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]cicl ohexano | 14228-73-0 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 16,3 mg/l |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]cicl ohexano | 14228-73-0 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC10 | 21,4 mg/l |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]cicl ohexano | 14228-73-0 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 11,7 mg/l |
| Silíce | 7631-86-9 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Fósforo rojo | 7723-14-0 | Fangos activos | Estimado | 3 horas | NOEC | 1.000 mg/l |
| Fósforo rojo | 7723-14-0 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Fósforo rojo | 7723-14-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | 18,3 mg/l |
| Fósforo rojo | 7723-14-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EL50 | 10,5 mg/l |
| Fósforo rojo | 7723-14-0 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | EL50 | 2,5 mg/l |
| Fósforo rojo | 7723-14-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL10 | 6,6 mg/l |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with sílica (nanomaterial) | 67762-90-7 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]tri metoxisilano | 2530-83-8 | Carpa común | Experimental | 96 horas | LC50 | 55 mg/l |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]tri metoxisilano | 2530-83-8 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | CEr50 | 350 mg/l |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]tri metoxisilano | 2530-83-8 | Invertebrado | Experimental | 48 horas | LC50 | 324 mg/l |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]tri metoxisilano | 2530-83-8 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 130 mg/l |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]tri metoxisilano | 2530-83-8 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 100 mg/l |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]tri metoxisilano | 2530-83-8 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|----------------|--|-----------|------|------------|
| Negro de humo | 1333-86-4 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | >=100 mg/l |
| Negro de humo | 1333-86-4 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Oxido de sodio | 1313-59-3 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Sulfato de estaño | 7488-55-3 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | 1.194 mg/l |
| Sulfato de estaño | 7488-55-3 | Diatomeas | Laboratorio | 72 horas | EC50 | 0,2 mg/l |
| Sulfato de estaño | 7488-55-3 | Pulga de agua | Laboratorio | 48 horas | EC50 | 39,08 mg/l |
| Sulfato de estaño | 7488-55-3 | Pez cebra | Laboratorio | 120 horas | NOEC | 9,48 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° 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 |
| 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 |
| Masa de reacción de 2,2'-[metileno-bis(2,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metileno-bis(4,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano | 701-263-0 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 %DBO/DTO | EC C.4.E Prueba de botella cerrada |
| Masa de reacción de 2,2'-[metileno-bis(2,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metileno-bis(4,1-fenileno-ximetileno)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano | 701-263-0 | Compuestos Análogo Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | 86 horas (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | 14228-73-0 | Estimado Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 16.6 % pérdida de COD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Sílice | 7631-86-9 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Fósforo rojo | 7723-14-0 | Experimental Hidrólisis | | Vida-media hidrolítica | 8.3 años (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 |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | 2530-83-8 | Experimental Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 37 % pérdida de COD | EC C.4.A. DOC Die-Away Test |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | 2530-83-8 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | 6.5 horas (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Datos no | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|-------------------|-----------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | | disponibles o insuficientes | | | | |
| Oxido de sodio | 1313-59-3 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Sulfato de estaño | 7488-55-3 | 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 |
|--|------------|--|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| Hidróxido de Aluminio | 21645-51-2 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 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) |
| Masa de reacción de 2,2'-[metilenbis(2,1-fenilenoximetinen)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilenbis(4,1-fenilenoximetilen)]bis(oxirano) y 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil]fenoxi\}metil)oxirano | 701-263-0 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 3.6 | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | 14228-73-0 | Estimado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 3 | |
| Sílice | 7631-86-9 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Fósforo rojo | 7723-14-0 | 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 |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | 2530-83-8 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.5 | Episuite™ |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Oxido de sodio | 1313-59-3 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Sulfato de estaño | 7488-55-3 | Estimado BCF - Otro | 1 días | Factor de bioacumulación | 3000 | |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--------------|-----------|----------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Bis-[4-(2,3- | 1675-54-3 | Modelado | Koc | 450 l/kg | Episuite™ |

| | | | | | |
|--|------------|------------------------------------|-----|------------|--------------------------------|
| epoxipropoxi)fenil]propano | | Mobilidad en suelo | | | |
| Masa de reacción de 2,2'-[metilbis(2,1-fenilenoimetineno)]bis(oxirano) y 2,2'-[metilbis(4,1-fenilenoimetileno)]bis(oxirano) y 2-(4-(oxiran-2-ilmetoxi)encil)fenoxi metil)oxirano | 701-263-0 | Experimental Mobilidad en suelo | Koc | 4.460 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano | 14228-73-0 | Estimado Mobilidad en suelo | Koc | 57 l/kg | Episuite™ |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | 2530-83-8 | Modelado Mobilidad en suelo | Koc | 10 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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|--|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14.1 Número ONU o número ID | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| 14.2 Denominación oficial de transporte ONU | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (RESINA EPÓXICA SÓLIDA) | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (RESINA EPÓXICA SÓLIDA) | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (RESINA EPÓXICA SÓLIDA) |
| 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 | M7 | 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>N° 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) |
| Sílice | 7631-86-9 | Gr. 3: No clasificable | 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.

Ingrediente**Nº CAS**

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 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.

| Sustancias peligrosas | Identificador(es) | Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de | |
|-----------------------|-------------------|---|------------------------------|
| | | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
| Fósforo rojo | 7723-14-0 | 50 | 200 |

Reglamento (UE) nº 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta 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. |
| H228 | Sólido inflamable. |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |

| | |
|------|--|
| H332 | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

Información revisada:

Sección 8: Información sobre protección para ojos/cara - se modificó información.
 Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
 Sección 10.1: Información sobre reactividad - se modificó información.
 Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
 Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación - se modificó información.

%

Anexo

| | |
|--|--|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; CE No. 216-823-5; N° CAS 1675-54-3; |
| 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. |

| | |
|------------------------------------|---|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; CE No. 216-823-5; N° CAS 1675-54-3; |

| | |
|--|---|
| 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. |

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: 35-9443-9
Fecha de revisión: 15/10/2024

Número de versión: 5.00
Sustituye a: 22/06/2023

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

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

1.1. Identificación del producto

3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A

Números de Identificación de Producto

UU-0108-2850-5

7100217165

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

Usos identificados.

Uso industrial.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid
Teléfono: 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)
E Mail: 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

Cancerígeno, Categoría 1B - Canc. 1B; H350
 Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360F
 Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336
 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

PELIGRO.

Símbolos:

GHS05 (Corrosión) |GHS07 (Signo de exclamación) |GHS08 (Peligro para la salud humana) |GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|--|------------|-----------|-----------|
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | | 701-270-9 | 30 - 50 |
| Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenonitrilo | 68683-29-4 | | 10 - 20 |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 4246-51-9 | 224-207-2 | < 8 |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | 202-013-9 | 3 - 7 |
| 2-etil-4-metilimidazol | 931-36-2 | 213-234-5 | 1 - 4 |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | 205-411-0 | < 1 |
| 4-Metilimidazol | 822-36-6 | 212-497-3 | < 0,5 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|-------|--|
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H350 | Puede provocar cáncer. |
| H360F | Puede perjudicar la fertilidad. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P201 | Pedir instrucciones especiales antes del uso. |
| P260B | No respirar el polvo. |
| 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.

Información suplementaria:**Información suplementaria de precaución:**

Restringido a usuarios profesionales.

5% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.

Contiene 3% 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] |
|--|--|---------|---|
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | (EC-No.) 701-270-9 | 30 - 50 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Piel Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 |
| Hidróxido de Aluminio | (CAS-No.) 21645-51-2 (EC-No.) 244-492-7 (REACH-No.) 01-2119529246-39 | 10 - 30 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenennitrilo | (CAS-No.) 68683-29-4 | 10 - 20 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Piel Sens. 1A, H317 |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | (CAS-No.) 4246-51-9 (EC-No.) 224-207-2 (REACH-No.) 01-2119963377-26 | < 8 | Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | (CAS-No.) 90-72-2 (EC-No.) 202-013-9 | 3 - 7 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmico Corr. 1C, H314 |

| | | | |
|--|--|-----------|--|
| | (REACH-No.) 01-2119560597-27 | | Daño ocular, Categoría 1, H318 |
| 2-etil-4-metilimidazol | (CAS-No.) 931-36-2 (EC-No.) 213-234-5 (REACH-No.) 01-2119980935-21 | 1 - 4 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmico Corr. 1C, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | (CAS-No.) 65997-17-3 (EC-No.) 266-046-0 | < 3 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado | (CAS-No.) 13477-34-4 (EC-No.) 233-332-1 (REACH-No.) 01-2119495093-35 | < 3 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Daño ocular, Categoría 1, H318 |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | (CAS-No.) 67762-90-7 | < 3 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Bis[(dimetilamino)metil]fenol | (CAS-No.) 71074-89-0 (EC-No.) 275-162-0 | 0,5 - 1,5 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmico Corr. 1C, H314 |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | (CAS-No.) 140-31-8 (EC-No.) 205-411-0 | < 1 | Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 |
| 4-Metilimidazol | (CAS-No.) 822-36-6 (EC-No.) 212-497-3 (REACH-No.) 01-2119948594-25 | < 0,5 | Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360Fd Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Repr. 1B, H360Fd |
| Oxido de sodio | (CAS-No.) 1313-59-3 (EC-No.) 215-208-9 | < 0,2 | EUH014 Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 STOT SE 3, H335 |

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

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). Depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, dificultad para hablar, mareos y pérdida del conocimiento).

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

La sobreexposición a este producto puede provocar metahemoglobinemia. Los altos niveles de metahemoglobina pueden dar lugar a un fallo respiratorio y muerte. La cianosis central que no responde a una terapia de 100% oxígeno suplementario debería hacer sospechar una metahemoglobinemia. Si aparecen los síntomas de una metahemoglobinemia, se debe considerar la administración de azul de metileno por vía intravenosa. La administración de otros fármacos o tratamiento debe basarse en el criterio de los médicos.

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
Óxidos de Nitrógeno

Condiciones

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

5.3. Advertencias para bomberos.

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

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

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

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

| Ingrediente | Nº CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|-------------------------------------|---------------|--------------------------------|--|--|
| Aluminio, compuestos insolubles | 21645-51-2 | VLAs Españoles | VLA-ED(como A fracción respirable)((8 horas):1mg/m3 | |
| CAS NO M~AL~F | 21645-51-2 | VLAs Españoles | VLA-ED(como A fracción respirable)((8 horas):1mg/m3 | |
| CAS NO SEQ806454 | 65997-17-3 | VLAs Españoles | Valor límite no establecido | Notas Q y R del Reglamento 1272/2008 |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas. | 65997-17-3 | VLAs Españoles | VLA-EC(como fibras)(8 horas):1 fibra/cc | |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas. | 65997-17-3 | VLAs/CMs Españoles | VLA-ED(como fibras)(8 horas):0.5 fibras/cc | Possible Carc Human - test en animales |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Establecido por el fabricante. | VLA-ED (fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg/m3; VLA-ED (fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 3 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 |
|------------------------------------|-------------------------|------------|---|------------------------|
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Trabajador | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos | 0,31 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 |

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:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

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

compatibles y apropiadas. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

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

| Material | Grosor (mm) | Tiempo de penetración |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| 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
Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

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

Normas aplicables

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

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

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 | Sólido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Color | Blaquecino |
| Olor | Ligero a amina |
| Umbral de olor | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión/punto de congelación | No hay datos disponibles |
| Punto/intervalo de ebullición | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | No aplicable |
| Límites de inflamación (UEL) | No aplicable |
| Punto de inflamación | >=100 °C [Método de ensayo:Copa cerrada] |
| Temperatura de autoignición | No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles |
| pH | sustancia/mezcla no soluble (en agua) |
| Viscosidad cinemática | 80,4 mm2/sg |
| Solubilidad en agua | No hay datos disponibles |

| | |
|--|---------------------------------|
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <i>No aplicable</i> |
| Densidad | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Densidad relativa | 1,12 [Ref Std: AGUA=1] |
| Densidad de vapor relativa | <i>No aplicable</i> |
| Características de las partículas | <i>No aplicable</i> |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

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

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

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

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

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.

Ácidos fuertes

Bases fuertes

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:

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:

Puede ser nocivo en caso de 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. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Efectos adicionales sobre la salud:

La exposición única puede causar efectos en órganos diana:

Metahemoglobinemia: Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, náuseas, dificultades respiratorias y debilidad generalizada. Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

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 | Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >12,5 mg/l |
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |

3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A

| | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------|--|
| 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 |
| Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenennitrilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 3.000 mg/kg |
| Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenennitrilo | Ingestión: | Rata | LD50 > 15.300 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 |
| 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 |
| 2-etil-4-metilimidazol | Ingestión: | Rata | LD50 681 mg/kg |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | Ingestión: | | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado | Ingestión: | Rata | LD50 >300, <2000 mg/kg |
| Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado | Dérmico | Compuestos similares | LD50 > 2.000 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 |
| Bis[(dimetilamino)metil]fenol | Ingestión: | | LD50 se estima que 300 - 2.000 mg/kg |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Dérmico | Conejo | LD50 865 mg/kg |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Ingestión: | Rata | LD50 1.470 mg/kg |
| 4-Metilimidazol | Ingestión: | Rata | LD50 173 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 |
|--|----------------------|-----------------------------|
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Rata | Irritante |
| Hidróxido de Aluminio | Conejo | Irritación no significativa |
| Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenennitrilo | Conejo | Irritante |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Conejo | Corrosivo |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Conejo | Corrosivo |
| 2-etil-4-metilimidazol | Conejo | Corrosivo |
| Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado | Compuestos similares | Irritación no significativa |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Conejo | Irritación no significativa |
| Bis[(dimetilamino)metil]fenol | Compuestos similares | Corrosivo |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Conejo | Corrosivo |
| 4-Metilimidazol | Criterio profesional | Corrosivo |
| Oxido de sodio | Compuestos similares | Corrosivo |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|-----------------------------|
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Datos in vitro | Irritante severo |
| Hidróxido de Aluminio | Conejo | Irritación no significativa |
| Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenennitrilo | Conejo | Irritante suave |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Conejo | Corrosivo |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Conejo | Corrosivo |
| 2-etil-4-metilimidazol | Conejo | Corrosivo |
| Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado | Conejo | Corrosivo |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Conejo | Irritación no significativa |
| Bis[(dimetilamino)metil]fenol | Compuestos similares | Corrosivo |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Conejo | Corrosivo |
| 4-Metilimidazol | Criterio profesional | Corrosivo |
| Oxido de sodio | Compuestos similares | Corrosivo |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|-----------------|
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Cobaya | Sensibilización |
| Hidróxido de Aluminio | Cobaya | No clasificado |
| Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenennitrilo | Cobaya | Sensibilización |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Cobaya | No clasificado |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Criterio profesional | Sensibilización |
| 2-etil-4-metilimidazol | Ratón | Sensibilización |
| Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado | Compuestos similares | No clasificado |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Humanos y animales | No clasificado |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Cobaya | Sensibilización |

Sensibilización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|--|----------|--|
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | In Vitro | No mutagénico |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | In Vitro | No mutagénico |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | In Vitro | No mutagénico |
| 2-etil-4-metilimidazol | In Vitro | No mutagénico |
| Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado | In Vitro | No mutagénico |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 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 |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | In vivo | No mutagénico |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 4-Metilimidazol | In Vitro | No mutagénico |
| 4-Metilimidazol | In vivo | No mutagénico |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|--|-----------------|--------------------------|--|
| Hidróxido de Aluminio | No especificado | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | Inhalación | Varias especies animales | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| 4-Metilimidazol | Ingestión: | Ratón | 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 |
|--|------------|---|----------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 29 días |
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Hidróxido de Aluminio | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 768 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 150 mg/kg/día | 2 generación |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 50 mg/kg/día | 2 generación |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Conejo | NOAEL 15 mg/kg/día | durante la gestación |
| 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 |
| 2-etil-4-metilimidazol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 150 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| 2-etil-4-metilimidazol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 150 mg/kg/día | 29 días |
| 2-etil-4-metilimidazol | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 230 mg/kg/día | durante la gestación |
| Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Compuestos similares | NOAEL 1.500 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Compuestos | NOAEL 1.500 | 28 días |

| | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-----------------------|--|
| | | | similares | mg/kg/día | |
| Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Compuestos similares | NOAEL 1.500 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 |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 598 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 409 mg/kg/día | 32 días |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Conejo | NOAEL 75 mg/kg/día | durante la gestación |
| 4-Metilimidazol | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | LOAEL 48 mg/kg/día | 2 generación |
| 4-Metilimidazol | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina | Rata | LOAEL 48 mg/kg/día | 2 generación |
| 4-Metilimidazol | Ingestión: | Tóxico para la reproducción masculina | Rata | LOAEL 47 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 |
|--|------------|---|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | Irritación Positivo | |
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Rata | NOAEL No disponible | |
| Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenennitrilo | 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 | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| 3,3'-oxibis(etileno)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-etil-4-metilimidazol | 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 nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado | 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 nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado | Ingestión: | Metahemoglobinemia | Provoca daños en los órganos. | Humano | NOAEL No disponible | exposición ambiental |

| | | | | | | |
|---------------------------|------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|--|
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | | NOAEL No disponible | |
| 4-Metilimidazol | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | 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 |
|--|------------|--|----------------|----------|-----------------------|---------------------------|
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestión: | corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal 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 1.000 mg/kg/día | 29 días |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Dérmico | piel | No clasificado | Rata | NOAEL 25 mg/kg/día | 4 semanas |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Dérmico | hígado sistema nervioso sistema auditivo sistema hematopoyético ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 125 mg/kg/día | 4 semanas |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Ingestión: | corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado músculos sistema nervioso riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular sistema auditivo piel tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema inmune ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 150 mg/kg/día | 90 días |
| 3,3'-oxibis(etileno)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 |
| 2-etil-4-metilimidazol | Ingestión: | corazón sistema | No clasificado | Rata | NOAEL 230 | 90 días |

| | | | | | | |
|--|------------|---|--|----------------------|-----------------------|------------------------|
| | | hematopoyético hígado riñones y/o vesícula sistema respiratorio piel sistema endocrino tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema inmune músculos sistema nervioso ojos sistema vascular | | | mg/kg/día | |
| Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado | Ingestión: | corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular | No clasificado | Compuestos similares | NOAEL 1.500 mg/kg/día | 28 días |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Inhalación | sistema respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Dérmico | piel | No clasificado | Rata | NOAEL 100 mg/kg/día | 29 días |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Dérmico | sistema hematopoyético sistema nervioso riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 29 días |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Inhalación | sistema respiratorio | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | NOAEL 0,2 mg/m3 | 13 semanas |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Inhalación | sistema hematopoyético ojos riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 53,8 mg/m3 | 13 semanas |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Ingestión: | corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 598 mg/kg/día | 28 días |
| 4-Metilimidazol | Ingestión: | sistema nervioso | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 160 mg/kg/día | 14 semanas |
| 4-Metilimidazol | Ingestión: | sistema hematopoyético hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 560 mg/kg/día | 14 semanas |
| 4-Metilimidazol | Ingestión: | corazón riñones y/o vesícula | No clasificado | Ratón | NOAEL 1.840 mg/kg/día | 14 semanas |
| 4-Metilimidazol | Ingestión: | piel sistema endocrino tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema inmune músculos ojos sistema respiratorio sistema vascular | No clasificado | Rata | NOAEL 560 mg/kg/día | 14 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 |
|--|------------|----------------|--------------|------------|--|---------------------|
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LL50 | 2,16 mg/l |
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | 0,43 mg/l |
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EL50 | 0,57 mg/l |
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEL | 0,28 mg/l |
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | 410,3 mg/l |
| Hidróxido de Aluminio | 21645-51-2 | Peces | Experimental | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |

3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A

| | | | | | | |
|--|------------|--------------------|--|------------|--|--------------|
| 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 |
| Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenitrilo | 68683-29-4 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| 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 |
| 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 |
| 2-etil-4-metilimidazol | 931-36-2 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC50 | >1.000 mg/l |
| 2-etil-4-metilimidazol | 931-36-2 | Cacho dorado (pez) | Experimental | 96 horas | LC50 | 68,1 mg/l |
| 2-etil-4-metilimidazol | 931-36-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 124,8 mg/l |
| 2-etil-4-metilimidazol | 931-36-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 297,3 mg/l |
| 2-etil-4-metilimidazol | 931-36-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 31,25 mg/l |
| Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado | 13477-34-4 | Guppy | Estimado | 96 horas | LC50 | 1.378 mg/l |
| Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado | 13477-34-4 | Fathead Minnow | Estimado | 30 días | NOEC | 58 mg/l |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Pulga de agua | Experimental | 72 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | >1.000 mg/l |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | >=1.000 mg/l |

3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part 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 |
| Bis[(dimetilamino)metil]fenol | 71074-89-0 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | NA |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Bacteria | Experimental | 17 horas | EC10 | 100 mg/l |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Cacho dorado (pez) | Experimental | 96 horas | LC50 | 368 mg/l |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 58 mg/l |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 31 mg/l |
| 4-Metilimidazol | 822-36-6 | Bacteria | Experimental | 17 horas | EC50 | 440 mg/l |
| 4-Metilimidazol | 822-36-6 | Cacho dorado (pez) | Experimental | 96 horas | LC50 | 34 mg/l |
| 4-Metilimidazol | 822-36-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 2 mg/l |
| 4-Metilimidazol | 822-36-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 180 mg/l |
| Oxido de sodio | 1313-59-3 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|------------|--------------------------------------|----------|---|---|---|
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Hidróxido de Aluminio | 21645-51-2 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenitrilo | 68683-29-4 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 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}) | |
| 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 |
| 2-etil-4-metilimidazol | 931-36-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 86 % pérdida de COD | OECD 301A - DOC Die Away Test |
| Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado | 13477-34-4 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Vidrio, óxido, sustancias | 65997-17-3 | Datos no | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|---------|---|----------------------------------|-------------------------------|
| químicas | | disponibles o insuficientes | | | | |
| 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 |
| Bis[(dimetilamino)metil]fenol | 71074-89-0 | Modelado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 41 % desprendimiento de CO2/TCO2 | Catalogic™ |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 %DBO/DTO | OECD 301C - MITI (I) |
| 4-Metilimidazol | 822-36-6 | Experimental Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 97 % pérdida de COD | OECD 301A - DOC Die Away Test |
| Oxido de sodio | 1313-59-3 | 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 |
|--|------------|--|----------|--|---------------------|---|
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 42 | Catalogic™ |
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Modelado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 11.7 | Episuite™ |
| Hidróxido de Aluminio | 21645-51-2 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenitrilo | 68683-29-4 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 4246-51-9 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -1.25 | |
| 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 |
| 2-etil-4-metilimidazol | 931-36-2 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.13 | |
| Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado | 13477-34-4 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Vidrio, óxido, sustancias químicas | 65997-17-3 | 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 |
| Bis[(dimetilamino)metil]fenol | 71074-89-0 | Modelado Bioconcentración | | Log coeficiente partición | -2.34 | ACD/Labs ChemSketch™ |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|--|-----|--|------|-----|
| | | | | octanol/agua | | |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.3 | |
| 4-Metilimidazol | 822-36-6 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.23 | |
| Oxido de sodio | 1313-59-3 | 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 |
|--|-----------|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| Productos de reacción de ácidos grasos, C18-insaturados, dímeros y trímeros con 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 3.780.000.000 l/kg | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 4246-51-9 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| 2-etil-4-metilimidazol | 931-36-2 | Estimado Movilidad en suelo | Koc | 90 l/kg | Episuite™ |
| 4-Metilimidazol | 822-36-6 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 33 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.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. 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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|---|--|--|---|
| 14.1 Número ONU o número ID | UN3263 | UN3263 | UN3263 |
| 14.2 Denominación oficial de transporte ONU | UN3263; SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.O.S. (3, 3' - OXIBIS (ETILENEOXI) BIS (PROPILAMINA)) | UN3263; SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.O.S. (3, 3' - OXIBIS (ETILENEOXI) BIS (PROPILAMINA)) | CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY) BIS(PROPYLAMINE)); FATTY ACIDS, C18-UNSATD, DIMERS, POLYMERS WITH 3,3-(OXYBIS(2,1-ETHANEDIYLOXY))BIS(1-PROPANAMINE)) |
| 14.3 Clase de mercancía peligrosa | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Grupo de embalaje | II | II | II |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | Peligroso para el medio ambiente | No aplicable | Contaminante marino |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. |
| 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Control de temperatura | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Temperatura crítica | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Código de clasificación ADR | C8 | 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.****Carcinogenicidad**

| <u>Ingrediente</u> | <u>N° CAS</u> | <u>Clasificación</u> | <u>Reglamento</u> |
|--------------------|---------------|--|---|
| 4-Metilimidazol | 822-36-6 | Carc. 1B | Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1 |
| 4-Metilimidazol | 822-36-6 | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

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**

| | |
|--------|--|
| EUH014 | Reacciona violentamente con agua. |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |

| | |
|--------|--|
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H350 | Puede provocar cáncer. |
| H360F | Puede perjudicar la fertilidad. |
| H360Fd | Puede perjudicar la fertilidad. Se sospecha que daña al feto. |
| H361d | Se sospecha que daña al feto. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

Información revisada:

- CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.
- Sección 2: Frases de peligros físicos y para la salud de acuerdo con CLP - se modificó información.
- Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
- Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
- Etiquetado: Gráfico - se modificó información.
- Sección 02: Elementos de la FDS: Consejos de prudencia adicionales (CLP) - se añadió información.
- Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
- Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
- Sección 8: Información sobre la protección respiratoria recomendada - se modificó información.
- Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.
- Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.
- Sección 9: Punto de inflamación - se modificó información.
- Sección 09: Olor - se modificó información.
- Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.
- Sección 9: Solubilidad (no-agua) - se añadió información.
- Section 09: Solubility as text (non-water) - se eliminó información.
- Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
- Sección 11: Información sobre Peligros de cáncer - se añadió información.
- Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosió cutánea - se modificó información.
- Sección 11: 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 añadió información.
- Sección 15: Normativas - Inventarios - se modificó información.
- Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

%

Anexo

| 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 | Formulación |

| | |
|--|--|
| Fase del ciclo de vida | Formulación o reenvasado |
| Escenarios contributivos | 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 cubiertas | Transferencia de sustancias/mezclas a envases pequeños, por ejemplo, tubos, botellas o pequeños depósitos. Transferencias con 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: Intervalo de cambio de aire: ≥ 3 veces por hora; Para uso en interior; Procesos parcialmente abiertos y parcialmente cerrados; Temperatura de trabajo: ≤ 40 °C; Tarea: PROC 08b; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Tarea: PROC09; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): ≤ 4 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: Ventilación local por extracción; Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. 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; N° CAS 90-72-2; |
| Nombre del escenario de exposición | Uso industrial de adhesivos |
| 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 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha 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. Operaciones de mezclado (sistemas abiertos). Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. |

| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
|--|--|
| Condiciones de operación | <p>Estado físico:Líquido</p> <p>Condiciones generales de operación: Intervalo de cambio de aire: ≥ 3 veces por hora; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): ≤ 4 hora(s); Para uso en interior; Temperatura de trabajo: ≤ 40 °C;</p> <p>Tarea: PROC05; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 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: Salud humana: Ventilación local por extracción; Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.;</p> <p>Medioambiental:: Ninguno necesario;</p> |
| Medidas de gestión de residuos | No liberarlo a desagües o al alcantarillado.; |
| 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; N° CAS 90-72-2; |
| Nombre del escenario de exposición | Mezclado y aplicación profesional |
| Fase del ciclo de vida | Amplios usos por trabajadores profesionales |
| Escenarios contributivos | PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha ERC 08c -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Aplicación del producto |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | <p>Estado físico:Líquido</p> <p>Condiciones generales de operación: Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Para uso en interior; Temperatura de trabajo: ≤ 40 °C;</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: Salud humana: Ventilación local por extracción; Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.;</p> <p>Medioambiental:: Ninguno necesario;</p> |
| Medidas de gestión de residuos | No verter directamente a cursos de agua; |

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