



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: 28-2535-4 | Número de versión: 7.00 |
| Fecha de revisión: 19/07/2023 | Sustituye a: 03/02/2022 |
| Número de versión del transporte: | |

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

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Structural Plastic Adhesive DP8005, Negro

Números de Identificación de Producto

62-2779-1445-3 62-2779-3630-8

7100089476 7100089475

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

Usos identificados.

Adhesivo.

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

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid

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

E Mail: stoxicologia@3m.com

Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

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

18-8243-0, 28-2531-3

Información de transporte

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

ETIQUETA DEL KIT

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

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

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

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

Mutagenicidad genética, Categoría 2 - Muta. 2; H341

Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360D

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

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

Símbolos:

GHS05 (Corrosión) |GHS08 (Peligro para la salud humana) |GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Contiene:

Metacrilato de tetrahidrofurfurilo.; Anhídrido succínico; Metacrilato de metilo; Anhídrido maleico; Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etil]; Boro, hexametil [.mu. -(1,6-hexanodiamina-.kappa. N1:.kappa. N6)di-; Metacrilato de 2-hidroxietilo; Metacrilato de 2-etilhexilo; Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|-------|---|
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H360D | Puede dañar al feto. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P201 | Pedir instrucciones especiales antes del uso. |
| P261A | Evitar respirar los vapores. |
| P280B | Llevar guantes y gafas/máscara de protección. |

Respuesta:

| | |
|--------------------|--|
| P304 + P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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

Frases de peligro <=125 ml

H318 Provoca lesiones oculares graves.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H360D Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P261A Evitar respirar los vapores.
P280B Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

Respuesta:

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar 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: <125ml Peligro - Medioambiental - se eliminó información.
Sección 2: <125ml Prudencia - Prevención - se modificó información.
Sección 2: <125ml Prudencia - Respuesta - se modificó información.
Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.
Etiquetado: Gráfico - se modificó información.



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 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: | 28-2531-3 | Número de versión: | 7.00 |
| Fecha de revisión: | 26/11/2024 | Sustituye a: | 07/06/2023 |

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

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Structural Plastic Adhesive DP8005 Negro, Parte B

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

Usos identificados.

Adhesivo.

Reservado a 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:

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360D
Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

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

PALABRAS DE ADVERTENCIA
 PELIGRO.

Símbolos:

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

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|---|------------|-----------|-----------|
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | 2455-24-5 | 219-529-5 | 30 - 70 |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | 688-84-6 | 211-708-6 | 10 - 24 |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | 20882-04-6 | 244-096-4 | 1 - 9 |
| Anhídrido succínico | 108-30-5 | 203-570-0 | < 0,7 |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | 212-782-2 | < 0,3 |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | 201-297-1 | < 0,3 |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | 203-571-6 | < 0,002 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|-------|---|
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H360D | Puede dañar al feto. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|--|
| P201 | Pedir instrucciones especiales antes del uso. |
| P280I | Llevar guantes, gafas/máscara de protección y equipo de protección respiratoria. |

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

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

Frases de peligro <=125 ml

| | |
|-------|--|
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H360D | Puede dañar al feto. |

H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
 P280 Llevar guantes, gafas/máscara de protección y equipo de protección respiratoria.

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

Información suplementaria:

Información suplementaria de precaución:

Restringido a usuarios profesionales.

2% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 2% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---------|---|
| Metacrilato de tetrahydrofurfurilo | (CAS-No.) 2455-24-5 (EC-No.) 219-529-5 (REACH-No.) 01-2120748481-53 | 30 - 70 | Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Repr. 1B, H360D Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| Polímero de acrilato | Secreto comercial | 10 - 30 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | (CAS-No.) 688-84-6 (EC-No.) 211-708-6 | 10 - 24 | Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxil] etil éster | (CAS-No.) 21282-97-3 (EC-No.) 244-311-1 | 1 - 15 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Esferas de vidrio | Secreto comercial | 1 - 10 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Hydrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxil]etilo] | (CAS-No.) 20882-04-6 (EC-No.) 244-096-4 | 1 - 9 | Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 |
| Anhídrido succínico | (CAS-No.) 108-30-5 | < 0,7 | EUH071 |

| | | | |
|-------------------------------|---|---------|---|
| | (EC-No.) 203-570-0 | | Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmico Corr. 1;, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 |
| Tetrahidro-2-furilmetanol | (CAS-No.) 97-99-4 (EC-No.) 202-625-6 | < 0,3 | Irrit. ocular 2., H319 Repr. 1B, H360Df |
| Negro de humo | (CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9 (REACH-No.) 01-2119384822-32 | < 0,3 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Metacrilato de metilo | (CAS-No.) 80-62-6 (EC-No.) 201-297-1 (REACH-No.) 01-2119452498-28 | < 0,3 | Líqu. Inflam. 2., H225 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 STOT SE 3, H335 Nota D |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | (CAS-No.) 868-77-9 (EC-No.) 212-782-2 (REACH-No.) 01-2119490169-29 | < 0,3 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Nota D |
| Estireno | (CAS-No.) 100-42-5 (EC-No.) 202-851-5 | < 0,2 | Líqu. Inflam. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Nota D Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 |
| Anhídrido maleico | (CAS-No.) 108-31-6 (EC-No.) 203-571-6 | < 0,002 | EUH071 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Piel Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 |

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 |
|--------------------|--------------------------|---|
| Anhídrido maleico | (CAS-No.) 108-31-6 | (C >= 0.001%) Piel Sens. 1A, H317 |

(EC-No.) 203-571-6

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

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

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

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

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

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un extintor de dióxido de carbono o de polvo químico para la extinción.

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
Cianuro de hidrógeno
Vapores o gases irritantes
Óxidos de Nitrógeno

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

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

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

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. 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. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos.

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. |
|--------------------|---------------|-------------------|---|---------------------------------|
| Estireno | 100-42-5 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 hoRAS):86 mg/m3(20 ppm);VLA-EC(15 minutos):172 mg/m3(40 ppm) | |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | VLAs Españoles | TWA(inhalable fraction and vapor)(8 hours):0.4 mg/m3(0.1 ppm) | Sensibilizante |

| | | | |
|-----------------------|-----------|-------------------|--|
| Negro de humo | 1333-86-4 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 hours):3.5 mg/m ³ |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horass): 50 Sensibilizante ppm;VLA-EC(15 minutos):100 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

| Ingrediente | CAS Nbr | INSHT | Determinante | Muestra biológica | Tiempo de muestreo | Valor | Comentarios adicionales |
|--------------------|----------------|--------------|---|--------------------------|---|--------------|--------------------------------|
| Estireno | 100-42-5 | España VLBS | Ácido mandélico más ácido fenilglioxílico | Creatinina en orina | Tiempo de muestreo: Final de la jornada laboral. | 400 mg/g | |
| Estireno | 100-42-5 | España VLBS | Estireno | Sangre venosa | EOS | 0.2 mg/l | |
| Estireno | 100-42-5 | España VLBS | Ácido mandélico más ácido fenilglioxílico | Creatinina en orina | EOS | 400 mg/g | |

España VLBS : España. Valores límite biológicos (VLBS), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5

EOS: Fin del turno.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

| Ingrediente | Producto de Degradación | Población | Patron de exposición humana | DNEL |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------|--|-----------------------|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | | Trabajador | Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos | 1,3 mg/kg bw/d |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | | Trabajador | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos | 4,9 mg/m ³ |

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

| Ingrediente | Producto de Degradación | Compartimiento | PNEC |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | | Terreno agrícola | 0,476 mg/kg (peso seco) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | | Agua dulce | 0,482 mg/l |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | | Sedimentos de agua dulce | 3,79 mg/kg (peso seco) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | | Liberación intermitente al agua | 1 mg/l |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | | Agua salada | 0,482 mg/l |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | | Sedimentos de agua salada | 3,79 mg/kg (peso seco) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | | 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 diríjase 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. Basándose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas
Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

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

Normas aplicables

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

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

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Referirse al anexo

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

| | |
|--|--|
| Forma física | Líquido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Color | Negro |
| Olor | Acrílico suave |
| Umbral de olor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelación | <i>No aplicable</i> |
| Punto/intervalo de ebullición | $\geq 82,2$ °C |
| Inflamabilidad | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Límites de inflamación (UEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de inflamación | 103,3 °C [Método de ensayo: Copa cerrada] |
| Temperatura de autoignición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| pH | <i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i> |
| Viscosidad cinemática | 25.407 mm ² /sg |
| Solubilidad en agua | Ligero (menor del 10%) |
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | $\leq 13,3$ Pa [@ 20 °C] |
| Densidad | 0,984 g/ml |
| Densidad relativa | 0,984 [Ref Std: AGUA=1] |
| Densidad de vapor relativa | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Características de las partículas | <i>No aplicable</i> |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

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

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

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

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, silbidos, tos y opresión en el pecho. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con la piel:

Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Efectos adicionales sobre la salud:

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos

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

datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|----------------------------|---------------------------------|--|
| Producto completo | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | Ingestión: | Rata | LD50 4.000 mg/kg |
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | Dérmico | riesgos similares para la salud | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | Dérmico | Criterio profesional | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Hydrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | Dérmico | Criterio profesional | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Hydrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxil] etil éster | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxil] etil éster | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Anhídrido succínico | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Anhídrido succínico | Ingestión: | Rata | LD50 1.510 mg/kg |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Dérmico | Criterio profesional | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 > 3,1 mg/l |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | Ingestión: | Rata | LD50 5.564 mg/kg |
| Negro de humo | Dérmico | Conejo | LD50 > 3.000 mg/kg |
| Negro de humo | Ingestión: | Rata | LD50 > 8.000 mg/kg |
| Metacrilato de metilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Metacrilato de metilo | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 29,8 mg/l |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | Rata | LD50 7.900 mg/kg |
| Estireno | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Estireno | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 11,8 mg/l |
| Estireno | Ingestión: | Rata | LD50 5.000 mg/kg |
| Anhídrido maleico | Dérmico | Conejo | LD50 2.620 mg/kg |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | Rata | LD50 1.030 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---|----------------------|-----------------------------|
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | Conejo | Irritación no significativa |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | Conejo | Irritación mínima. |
| Hydrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | Criterio profesional | Irritante suave |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxil] etil éster | Conejo | Irritación no significativa |
| Anhídrido succínico | Datos in vitro | Corrosivo |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Conejo | Irritación no significativa |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | Conejo | Irritación mínima. |

| | | |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------|
| Negro de humo | Conejo | Irritación no significativa |
| Metacrilato de metilo | Conejo | Irritante |
| Estireno | Criterio profesional | Irritante suave |
| Anhídrido maleico | Humanos y animales | Corrosivo |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|--|---------------------------------|-----------------------------|
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | Conejo | Irritación no significativa |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | Conejo | Irritación no significativa |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | Datos in vitro | Corrosivo |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster | Conejo | Irritación no significativa |
| Anhídrido succínico | riesgos similares para la salud | Corrosivo |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Conejo | Irritante severo |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | Conejo | Irritante moderado |
| Negro de humo | Conejo | Irritación no significativa |
| Metacrilato de metilo | Conejo | Irritante suave |
| Estireno | Criterio profesional | Irritante moderado |
| Anhídrido maleico | Conejo | Corrosivo |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------------|-----------------|
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | Datos in vitro | Sensibilización |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | Cobaya | Sensibilización |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | Criterio profesional | Sensibilización |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster | Ratón | No clasificado |
| Anhídrido succínico | Ratón | Sensibilización |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Ratón | No clasificado |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | Humanos y animales | Sensibilización |
| Metacrilato de metilo | Humanos y animales | Sensibilización |
| Estireno | Cobaya | No clasificado |
| Anhídrido maleico | Varias especies animales | Sensibilización |

Sensibilización de las vías respiratorias

| Nombre | Especies | Valor |
|-----------------------|----------------------|-----------------|
| Anhídrido succínico | Compuestos similares | Sensibilización |
| Metacrilato de metilo | Humano | No clasificado |
| Anhídrido maleico | Humano | Sensibilización |

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|--|----------|--|
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | In Vitro | No mutagénico |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | In Vitro | No mutagénico |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | In Vitro | No mutagénico |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster | In vivo | No mutagénico |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Anhídrido succínico | In Vitro | No mutagénico |
| Tetrahidro-2-furilmetanol | In Vitro | No mutagénico |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | In vivo | No mutagénico |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Negro de humo | In Vitro | No mutagénico |
| Negro de humo | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Metacrilato de metilo | In vivo | No mutagénico |
| Metacrilato de metilo | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Estireno | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Estireno | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Anhídrido maleico | In vivo | No mutagénico |
| Anhídrido maleico | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|-----------------------|------------|--------------------------|------------------|
| Anhídrido succínico | Ingestión: | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Negro de humo | Dérmico | Ratón | No carcinogénico |
| Negro de humo | Ingestión: | Ratón | No carcinogénico |
| Negro de humo | Inhalación | Rata | Carcinógeno |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | Rata | No carcinogénico |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | Humanos y animales | No carcinogénico |
| Estireno | Ingestión: | Ratón | Carcinógeno |
| Estireno | Inhalación | Humanos y animales | 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 |
|------------------------------------|------------|---|----------|-----------------------|----------------------------------|
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 300 mg/kg/día | 29 días |
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 120 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | NOAEL 120 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 49 días |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | | NOAEL 300 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | | NOAEL 300 mg/kg/día | durante la gestación |

3M™ Scotch-Weld™ Structural Plastic Adhesive DP8005 Negro, Parte B

| | | | | | |
|---|------------|---|--------------------------|-----------------------|--|
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxil] etil éster | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxil] etil éster | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | 56 días |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxil] etil éster | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | durante la gestación |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 50 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Dérmico | Tóxico para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 100 mg/kg/día | 13 semanas |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Ingestión: | Tóxico para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 150 mg/kg/día | 47 días |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Inhalación | Tóxico para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 0,6 mg/l | 90 días |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | NOAEL 50 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 49 días |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | preapareamiento y durante la gestación |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | 2 generación |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | 2 generación |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Conejo | NOAEL 450 mg/kg/día | durante la gestación |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 8,3 mg/l | durante la organogénesis |
| Estireno | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 21 mg/kg/día | 3 generación |
| Estireno | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 2,1 mg/l | 2 generación |
| Estireno | Inhalación | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 2,1 mg/l | 2 generación |
| Estireno | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | 60 días |
| Estireno | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 400 mg/kg/día | durante la gestación |
| Estireno | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Varias especies animales | NOAEL 2,1 mg/l | durante la gestación |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 55 mg/kg/día | 2 generación |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 55 mg/kg/día | 2 generación |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 140 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 |
|--|------------|-------------------------------------|--|---------------------------|---------------------|---------------------------|
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxil]etilo] | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la | NOAEL No disponible | |

| | | | | | | |
|---------------------------|------------|---|--|---------------------------------|---------------------|------------------------|
| | | | | salud | | |
| Anhídrido succínico | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Estireno | Inhalación | sistema auditivo | Provoca daños en los órganos. | Varias especies animales | LOAEL 4,3 mg/l | No disponible |
| Estireno | Inhalación | hígado | Provoca daños en los órganos. | Ratón | LOAEL 2,1 mg/l | No disponible |
| Estireno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Estireno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Humanos y animales | NOAEL No disponible | |
| Estireno | Inhalación | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL No disponible | No disponible |
| Estireno | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 2,1 mg/l | No disponible |
| Anhídrido maleico | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Humano | 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 |
|--|------------|--|--|----------|---------------------|---------------------------|
| Metacrilato de tetrahydrofurfurilo | Ingestión: | sistema hematopoyético sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 300 mg/kg/día | 29 días |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | Ingestión: | corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 360 mg/kg/día | 90 días |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2- [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxil] etil éster | Ingestión: | sistema hematopoyético sistema nervioso ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 500 mg/kg/día | 90 días |
| Anhídrido succínico | Ingestión: | corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso riñones y/o vesícula sistema respiratorio | No clasificado | Ratón | NOAEL 300 mg/kg/día | 13 semanas |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Inhalación | sistema nervioso | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 0,2 mg/l | 90 días |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Inhalación | sistema hematopoyético | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 0,6 mg/l | 90 días |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Inhalación | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 2,1 mg/l | 90 días |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Ingestión: | sistema | Existen algunos datos positivos, | Rata | NOAEL 69 | 91 días |

3M™ Scotch-Weld™ Structural Plastic Adhesive DP8005 Negro, Parte B

| | | | | | | |
|---------------------------|------------|--|--|--------------------------|----------------------|------------------------|
| | | hematopoyético | pero no son suficientes para la clasificación | | mg/kg/día | |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Ingestión: | sistema inmune | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 150 mg/kg/día | 28 días |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Ingestión: | sistema endocrino riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 600 mg/kg/día | 28 días |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Ingestión: | hígado ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 781 mg/kg/día | 91 días |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | Ingestión: | corazón sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 600 mg/kg/día | 28 días |
| Negro de humo | Inhalación | neumoconiosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Metacrilato de metilo | Dérmico | sistema nervioso periférico | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | sistema olfativo | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | 14 semanas |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | hígado | No clasificado | Ratón | NOAEL 12,3 mg/l | 14 semanas |
| Metacrilato de metilo | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Metacrilato de metilo | Ingestión: | riñones y/o vesícula corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético hígado músculos sistema nervioso sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 90,3 mg/kg/día | 2 años |
| Estireno | Inhalación | sistema auditivo ojos | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Estireno | Inhalación | hígado | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Ratón | LOAEL 0,85 mg/l | 13 semanas |
| Estireno | Inhalación | sistema nervioso | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Varias especies animales | LOAEL 1,1 mg/l | No disponible |
| Estireno | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 0,85 mg/l | 7 días |
| Estireno | Inhalación | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 0,6 mg/l | 10 días |
| Estireno | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | LOAEL 0,09 mg/l | No disponible |
| Estireno | Inhalación | corazón tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo músculos riñones y/o vesícula | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 4,3 mg/l | 2 años |
| Estireno | Ingestión: | sistema nervioso | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 500 mg/kg/día | 8 semanas |
| Estireno | Ingestión: | sistema inmune | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Varias especies animales | NOAEL No disponible | No disponible |
| Estireno | Ingestión: | hígado riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 677 mg/kg/día | 6 meses |
| Estireno | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Perro | NOAEL 600 mg/kg/día | 470 días |
| Estireno | Ingestión: | corazón sistema | No clasificado | Rata | NOAEL 35 | 105 semanas |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|--|--|-------|----------------------|----------|
| | | respiratorio | | | mg/kg/día | |
| Anhídrido maleico | Inhalación | sistema respiratorio | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 0,0011 mg/l | 6 meses |
| Anhídrido maleico | Inhalación | sistema endocrino sistema hematopoyético sistema nervioso riñones y/o vesícula corazón hígado ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 0,0098 mg/l | 6 meses |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | riñones y/o vesícula | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 55 mg/kg/día | 80 días |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 250 mg/kg/día | 183 días |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | corazón sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 600 mg/kg/día | 183 días |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | tracto gastrointestinal | No clasificado | Rata | NOAEL 150 mg/kg/día | 80 días |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Perro | NOAEL 60 mg/kg/día | 90 días |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | piel sistema endocrino sistema inmune ojos sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 150 mg/kg/día | 80 días |

Peligro por aspiración

| | |
|---------------|------------------------|
| Nombre | Valor |
| Estireno | Peligro por aspiración |

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

11.2. Información sobre otros peligros

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material | CAS # | Organismo | Tipo | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------|------------|-----------------------|---------------------|
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | 2455-24-5 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 34,7 mg/l |
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | 2455-24-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | >100 mg/l |
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | 2455-24-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 100 mg/l |
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | 2455-24-5 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 37,2 mg/l |
| Polímero de acrilato | Secreto comercial | N/A | Datos no disponibles o | N/A | N/A | N/A |

3M™ Scotch-Weld™ Structural Plastic Adhesive DP8005 Negro, Parte B

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------|-------------------------------------|----------|-------|-------------|
| | | | insuficientes para la clasificación | | | |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | 688-84-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 5,3 mg/l |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | 688-84-6 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | 2,8 mg/l |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | 688-84-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 4,6 mg/l |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | 688-84-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,81 mg/l |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | 688-84-6 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 0,105 mg/l |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster | 21282-97-3 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | NOEC | 320 mg/l |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster | 21282-97-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | >100 mg/l |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster | 21282-97-3 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster | 21282-97-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EL50 | >100 mg/l |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster | 21282-97-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 11,1 mg/l |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | 20882-04-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | >312 mg/l |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | 20882-04-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >515,4 mg/l |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | 20882-04-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | >=161 mg/l |
| Anhídrido succínico | 108-30-5 | Algas verdes | Producto de hidrólisis | 72 horas | CEr50 | >100 mg/l |
| Anhídrido succínico | 108-30-5 | Pulga de agua | Producto de hidrólisis | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Anhídrido succínico | 108-30-5 | Pez cebra | Producto de hidrólisis | 96 horas | LC50 | >1.000 mg/l |
| Anhídrido succínico | 108-30-5 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 21 días | NOEC | 95,2 mg/l |
| Anhídrido succínico | 108-30-5 | Algas verdes | Producto de hidrólisis | 72 horas | NOEC | 100 mg/l |
| Anhídrido succínico | 108-30-5 | Fangos activos | Producto de hidrólisis | 3 horas | EC20 | >300 mg/l |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Rodaballo | Compuestos Análogoa | 96 horas | LC50 | 833 mg/l |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 227 mg/l |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 710 mg/l |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 380 mg/l |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 160 mg/l |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 24,1 mg/l |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | N/A | Experimental | 16 horas | EC0 | >3.000 mg/l |

3M™ Scotch-Weld™ Structural Plastic Adhesive DP8005 Negro, Parte B

| | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|--------------------------|------------------------|------------|--|----------------------------|
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | N/A | Experimental | 18 horas | LD50 | <98 mg/kg de peso corporal |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | 100 mg/l |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | NOEC | >800 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >110 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | >79 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 69 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 110 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 37 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC20 | 150 mg/l |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Microorganismos en suelo | Experimental | 28 días | NOEC | >1.000 mg/kg (peso seco) |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | 97-99-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | 97-99-4 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | 97-99-4 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | 97-99-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | >100 mg/l |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | 97-99-4 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | >100 mg/l |
| Estireno | 100-42-5 | Fangos activos | Experimental | 30 minutos | EC50 | 500 mg/l |
| Estireno | 100-42-5 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 4,02 mg/l |
| Estireno | 100-42-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 4,9 mg/l |
| Estireno | 100-42-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 4,7 mg/l |
| Estireno | 100-42-5 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | EC10 | 0,28 mg/l |
| Estireno | 100-42-5 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 1,01 mg/l |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Bacteria | Experimental | 18 horas | EC10 | 44,6 mg/l |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 75 mg/l |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Algas verdes | Producto de hidrólisis | 72 horas | CEr50 | 74,4 mg/l |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Pulga de agua | Producto de hidrólisis | 48 horas | EC50 | 93,8 mg/l |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 10 mg/l |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Algas verdes | Producto de hidrólisis | 72 horas | ErC10 | 11,8 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|----------|--------|----------------|----------|-----------------|---------------------|-----------|
|----------|--------|----------------|----------|-----------------|---------------------|-----------|

3M™ Scotch-Weld™ Structural Plastic Adhesive DP8005 Negro, Parte B

| | | | | | | |
|---|-------------------|---------------------------------------|---------|---|-----------------------------------|---|
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | 2455-24-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 75 %DBO/DB Ot (< 10 días) | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Polímero de acrilato | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | 688-84-6 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 88 %DBO/DT O | OECD 301C - MITI (I) |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil)oxi] etil éster | 21282-97-3 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 64 %DBO/DT O | OECD 301C - MITI (I) |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil)oxi] etil éster | 21282-97-3 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | 6.5 días (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | 20882-04-6 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | ≥80 %DBO/D BOt (< 10 días) | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | 20882-04-6 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | >1 años (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| Anhídrido succínico | 108-30-5 | Producto de hidrólisis Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 96.55 % pérdida de COD | OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE |
| Anhídrido succínico | 108-30-5 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | 4.3 minutos (t 1/2) | |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 84 %DBO/DQ O | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Experimental Hidrólisis | | pH básico de vida media hidrolítica | 10.9 días (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 94 %DBO/DT O | OECD 301C - MITI (I) |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | 97-99-4 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 92 %DBO/DT O | OECD 301C - MITI (I) |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | 97-99-4 | Experimental Hidrólisis | | Vida media hidrolítica (pH 7) | >1 años (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| Estireno | 100-42-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 70.9 %DBO/D TO | |
| Estireno | 100-42-5 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 6.64 horas (t 1/2) | |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Producto de hidrólisis Biodegradación | 25 días | Evolución de dióxido de carbono | >90 % desprendimiento de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Experimental Hidrólisis | | Vida-media hidrolítica | 0.37 minutos (t 1/2) | |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|-------------------|--|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| Metacrilato de tetrahidrofurfurilo | 2455-24-5 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.76 | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |
| Polímero de acrilato | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | 688-84-6 | Experimental Bioconcentración | 96 horas | Factor de bioacumulación | 37 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | 688-84-6 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 4.95 | Similar a OCDE 107 |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2- | 21282-97-3 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición | 0.9 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

| | | | | | | |
|---|------------|---|-----|--|-------|------------------------------------|
| propenil) oxi] etil éster | | | | octanol/agua | | |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | 20882-04-6 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.782 | EC A.8 Coeficiente de partición |
| Anhídrido succínico | 108-30-5 | Producto de hidrólisis Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -0.59 | |
| Anhídrido succínico | 108-30-5 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.44 | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.42 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.38 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | 97-99-4 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -0.11 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Estireno | 100-42-5 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.96 | |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -2.61 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|------------|---------------------------------------|-----------------|---------------------|---|
| Metacrilato de tetrahydrofurfurilo | 2455-24-5 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 25 l/kg | Episuite™ |
| Metacrilato de 2-etilhexilo | 688-84-6 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 2.348 l/kg | Episuite™ |
| Ácido butanoico, 3-oxo-, 2-[(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster | 21282-97-3 | Experimental Movilidad en suelo | Koc | 51-129 l/kg | OCDE 106: Adsorción - Desorción, método de equilibrio por lotes |
| Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo] | 20882-04-6 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo | 868-77-9 | Experimental Movilidad en suelo | Koc | 42,7 l/kg | |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Experimental Movilidad en suelo | Koc | 8.7-72 l/kg | |
| Tetrahydro-2-furilmetanol | 97-99-4 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 2 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. Si no hay otras opciones disponibles, el residuo de producto completamente curado polimerizado se puede depositar en un vertedero de residuos industriales. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

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

080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|---|---|---|---|
| 14.1 Número ONU o número ID | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.2 Denominación oficial de transporte ONU | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.3 Clase de mercancía peligrosa | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.4 Grupo de embalaje | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. |

| | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Control de temperatura | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Temperatura crítica | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Código de clasificación ADR | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Código de segregación IMDG | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Carcinogenicidad

| <u>Ingrediente</u> | <u>N° CAS</u> | <u>Clasificación</u> | <u>Reglamento</u> |
|-----------------------|---------------|--|---|
| Negro de humo | 1333-86-4 | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Metacrilato de metilo | 80-62-6 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Estireno | 100-42-5 | Grp. 2A: Posible carcinógeno humano. | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Anhídrido succínico | 108-30-5 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

Global inventory status

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

Directiva 2012/18/UE

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

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

Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

15.2. Informe de seguridad química.

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

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

| | |
|--------|---|
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias. |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H226 | Líquido y vapores inflamables. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| 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. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H360D | Puede dañar al feto. |
| H360Df | Puede dañar al feto. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. |
| H361d | Se sospecha que daña al feto. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

Información revisada:

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes - se modificó información.
 Sección 8: tabla VLB - 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 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.
 Sección 11: Tabla toxicidad aguda - 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/Corrosión cutánea - se modificó información.
 Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.
 Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
 Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
 Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
 Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se eliminó información.

%

Anexo

| | |
|------------------------------------|---|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | Metacrilato de 2-hidroxietilo; CE No. 212-782-2; Nº CAS 868-77-9; |

| | |
|--|--|
| Nombre del escenario de exposición | Uso industrial de adhesivos y selladores |
| Fase del ciclo de vida | Uso industrial |
| Escenarios contributivos | PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes 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 manual del producto. Operaciones de mezclado (sistemas abiertos). |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Duración de uso: 8 horas/día; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 5 días/semana; Para uso en interior; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Medidas de gestión de residuos | No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación: |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

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, 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: | 18-8243-0 | Número de versión: | 1.06 |
| Fecha de revisión: | 16/05/2023 | Sustituye a: | 26/04/2023 |

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™ Structural Plastic Adhesive DP8005 Black and Structural Plastic Adhesive 8005 Black, Part A

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

Usos identificados.

Adhesivo estructural.

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

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid
Teléfono: 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)
E Mail: stoxicologia@3M.com
Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

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

CLASIFICACIÓN:

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318
Sensibilización respiratoria, Categoría 1 - Sens. Resp. 1; H334
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
Mutagenicidad genética, Categoría 2 - Muta. 2; H341
Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

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

PALABRAS DE ADVERTENCIA
PELIGRO.

Símbolos:

GHS05 (Corrosión) | GHS08 (Peligro para la salud humana) | GHS09 (Medio ambiente) |

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|--|-------------|-----------|-----------|
| Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo | 64265-57-2 | 264-763-3 | 20 - 40 |
| Boro, hexametilo [.mu. -(1,6-hexanodiamina- kappa. N1:kappa. N6)]di- | 223674-50-8 | 426-100-8 | 5 - 20 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|---|
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P261A | Evitar respirar los vapores. |
| P280B | Llevar guantes y gafas/máscara de protección. |

Respuesta:

| | |
|--------------------|--|
| P304 + P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P310 | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. |
| P342 + P311 | En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. |

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

Frases de peligro <=125 ml

| | |
|------|---|
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

P261A Evitar respirar los vapores.
 P280B Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

Respuesta:

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Contiene 73% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Notas sobre el etiquetado

Aciridina polifuncional ha sido clasificada como Toxicidad aguda 2 (H330) en base a datos en polvo/niebla (aerosol)

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] |
|--|--|-----------|--|
| Adipato de poliéster | Secreto comercial | 40 - 70 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo | (CAS-No.) 64265-57-2 (EC-No.) 264-763-3 | 20 - 40 | Toxicidad aguda, categoría 2, H330 Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |
| Boro, hexametilo [.mu. -(1,6-hexanodiamina-.kappa. N1:.kappa. N6)]di- | (CAS-No.) 223674-50-8 (EC-No.) ELINCS 426-100-8 (REACH-No.) 01-0000017250-82 | 5 - 20 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | (CAS-No.) 67762-90-7 | 0,5 - 1,5 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Dióxido de titanio | (CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5 | <= 0,5 | Carcinogenicidad, categoría 2, H351 (Inhalación) |

| | | | |
|--|------------------------------|--|--|
| | (REACH-No.) 01-2119489379-17 | | |
|--|------------------------------|--|--|

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

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

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

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

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

Reacción alérgica respiratoria (dificultad para respirar, estornudos, tos y opresión en el pecho) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Daños graves en los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro significativo o pérdida de visión).

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

En caso de incendio: Utilizar un extintor adecuado para líquidos inflamables tal como polvo químico o dióxido de carbono para la extinción.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

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

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Aldehídos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Vapores o gases irritantes
Óxidos de Nitrógeno

Condiciones

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

5.3. Advertencias para bomberos.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. 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. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. 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. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado, usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) 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 en lugar fresco. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

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 | N° CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|--------------------|---------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):10 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.

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

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

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

Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación:

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

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

Normas aplicables

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

| | |
|--|--|
| Forma física | Líquido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Color | Blanco |
| Olor | Olor suave |
| Umbral de olor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelación | <i>No aplicable</i> |
| Punto/intervalo de ebullición | >=82,2 °C |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Límites de inflamación (UEL) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de inflamación | 82,2 °C [<i>Método de ensayo</i> :Copa cerrada] |
| Temperatura de autoignición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Temperatura de descomposición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| pH | <i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i> |
| Viscosidad cinemática | 46.096 mm ² /sg |
| Solubilidad en agua | Ligero (menor del 10%) |
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <=13,3 Pa |
| Densidad | 1,063 g/ml |
| Densidad relativa | 1,063 [<i>Ref Std</i> : AGUA=1] |
| Densidad de vapor relativa | <i>No hay datos disponibles</i> |

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

| | |
|--|---|
| Compuestos Orgánicos Volátiles (UE) | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Rango de evaporación | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Peso molecular | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Porcentaje de volátiles | 5 - 10 % En peso [<i>Método de ensayo</i> :Método ACS] |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

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

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor
Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

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

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, silbidos, tos y opresión en el pecho.

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

Efectos adicionales sobre la salud:

Genotoxicidad:

Genotoxicidad y Mutagenidad: Puede interactuar con el material genético y alterar el genoma.

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 | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 3.000 mg/kg |
| Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 0,252 mg/l |
| Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo | Ingestión: | Rata | LD50 3.038 mg/kg |
| Boro, hexametilo [.mu. -(1,6-hexanodiamina-.kappa. N1:.kappa. N6)]di- | Ingestión: | Rata | LD50 693 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 |
| Dióxido de titanio | Dérmico | Conejo | LD50 > 10.000 mg/kg |
| Dióxido de titanio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 6,82 mg/l |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Rata | LD50 > 10.000 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|-----------------------------|
| Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo | Conejo | Irritante suave |
| Boro, hexametilo [.mu. -(1,6-hexanodiamina-.kappa. N1:.kappa. N6)]di- | Conejo | Irritación no significativa |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Conejo | Irritación no significativa |
| Dióxido de titanio | Conejo | Irritación no significativa |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|-----------------------------|
| Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo | Conejo | Corrosivo |
| Boro, hexametilo [.mu. -(1,6-hexanodiamina-.kappa. N1:.kappa. N6)]di- | Criterio profesional | Irritante severo |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Conejo | Irritación no significativa |
| Dióxido de titanio | Conejo | Irritación no significativa |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|--------------------|-----------------|
| Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo | Humanos y animales | Sensibilización |
| Boro, hexametilo [.mu. -(1,6-hexanodiamina-.kappa. N1:.kappa. N6)]di- | Cobaya | Sensibilización |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Humanos y animales | No clasificado |
| Dióxido de titanio | Humanos y animales | No clasificado |

Sensibilización de las vías respiratorias

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------|-----------------|
| Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo | Humano | Sensibilización |

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|--|----------|---------------|
| Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo | In vivo | Mutagénico |
| Boro, hexametilo [.mu. -(1,6-hexanodiamina- kappa. N1: kappa. N6)]di- | In Vitro | No mutagénico |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | In Vitro | No mutagénico |
| Dióxido de titanio | In Vitro | No mutagénico |
| Dióxido de titanio | In vivo | No mutagénico |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|--|-----------------|--------------------------|--|
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Dióxido de titanio | 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 |
|--|------------|---|----------|-----------------------|---------------------------|
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/día | 1 generación |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/día | 1 generación |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.350 mg/kg/día | durante la organogénesis |

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--|------------|-------------------------------------|--|----------|---------------------|---------------------------|
| Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL No disponible | 4 horas |

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--|------------|----------------------------------|--|----------|---------------------|---------------------------|
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | Inhalación | sistema respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Dióxido de titanio | Inhalación | sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 0,01 mg/l | 2 años |
| Dióxido de titanio | Inhalación | fibrosis pulmonar | No clasificado | Humano | NOAEL No | exposición |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|------------|-------------|
| | | | | | disponible | ocupacional |
|--|--|--|--|--|------------|-------------|

Peligro por aspiración

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

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

11.2. Información sobre otros peligros

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

| Material | CAS # | Organismo | Tipo | Exposición | Punto final de ensayo | Resultado de ensayo |
|---|-------------|---------------------------------|--|------------|-----------------------|---------------------|
| Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] - 1,3-éster propanodiilo | 64265-57-2 | Algas u otras plantas acuáticas | Experimental | 72 horas | EC50 | 3,8 mg/l |
| Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] - 1,3-éster propanodiilo | 64265-57-2 | Peces | Experimental | 96 horas | LC50 | 2,35 mg/l |
| Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] - 1,3-éster propanodiilo | 64265-57-2 | Invertebrado | Experimental | 48 horas | EC50 | 6,96 mg/l |
| Boro, hexametil [.mu. -(1,6-hexanodiamina-.kappa. N1;.kappa. N6)]di- | 223674-50-8 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial) | 67762-90-7 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | EC50 | >10.000 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | NOEC | 5.600 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-------------|--------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo | 64265-57-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | <60 % desprendimiento o de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Boro, hexametilo [.mu. - (1,6-hexanodiamina-.kappa. N1:.kappa. N6)]di- | 223674-50-8 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 44 % desprendimiento o de CO2/TCO2 | EC C.4.C. CO2 Evolution Test |
| 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 |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | 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 |
|--|-------------|--|----------|--|---------------------|---------------------------------|
| Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo | 64265-57-2 | Modelado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.5 | ACD/Labs ChemSketch™ |
| Boro, hexametilo [.mu. - (1,6-hexanodiamina-.kappa. N1:.kappa. N6)]di- | 223674-50-8 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | >5.99 | EC A.8 Coeficiente de partición |
| 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 |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Experimental BCF - Fish | 42 días | Factor de bioacumulación | 9.6 | |

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo | 64265-57-2 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 19.000 l/kg | Episuite™ |

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

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

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

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

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

080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|---|--|--|--|
| 14.1 Número ONU o número ID | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Denominación oficial de transporte ONU | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (AZIRIDINA POLIFUNCIONAL) | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (AZIRIDINA POLIFUNCIONAL) | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (AZIRIDINA POLIFUNCIONAL) |
| 14.3 Clase de mercancía peligrosa | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III | III | III |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | Peligroso para el medio ambiente | No aplicable | Contaminante marino |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. |
| 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Control de temperatura | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Temperatura crítica | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Código de clasificación ADR | M6 | No aplicable | No aplicable |
| Código de segregación IMDG | No aplicable | No aplicable | NINGUNO |

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Carcinogenicidad

Ingrediente

Dióxido de titanio

N° CAS

13463-67-7

Clasificación

Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer

Reglamento

Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China.

Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

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

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

NINGUNO

Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

15.2. Informe de seguridad química.

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

| | |
|-------|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H330 | Mortal en caso de inhalación. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H351i | Se sospecha que provoca cáncer por inhalación. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |

Información revisada:

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

%

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

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