



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2022, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

| | | | |
|-----------------------------|------------|---------------------------|------------|
| Número de Documento: | 16-5850-9 | Número de versión: | 5.00 |
| Fecha de revisión: | 03/05/2022 | Sustituye a: | 28/04/2021 |

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™ Marine Adhesive Sealant Fast Cure 5200, White; PN 06520 , 05220, 06534, 06535

Números de Identificación de Producto

UU-0042-1544-6

7100082441

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

Usos identificados.

Sellante.

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.

La clasificación sobre carcinogenicidad del dióxido de titanio no se aplica en base a su forma física (el material no es formato polvo).

CLASIFICACIÓN:

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

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
 Cancerígeno, Categoría 2 - Canc. 2; H351
 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:

GHS08 (Peligro para la salud humana) |

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Nº CAS | CE No. | % en peso |
|--|------------|-----------|-----------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | 202-966-0 | < 2,4 |
| 19-Isocianato-11-(6-isocianatohexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazonadecanotioato de S-(3-trimetoxisilil)propilo (gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano | 85702-90-5 | 402-290-8 | < 2 |
| | 4420-74-0 | 224-588-5 | < 0,2 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

| | |
|------|---|
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

| | |
|-------|---|
| P261A | Evitar respirar los vapores. |
| P280K | Llevar guantes de protección y protección respiratoria. |

Respuesta:

| | |
|-------------|--|
| P304 + P340 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| P342 + P311 | En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. |

Información suplementaria:

Adicional a las frases de peligro::

| | |
|--------|--|
| EUH211 | ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol. |
|--------|--|

2% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.
 Contiene 1% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

**Información requerida de acuerdo al Reglamento (UE) 2020/1149 por lo que respecta a los diisocianatos:
 A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional. Puede encontrar más información en feica.eu/Puinfo**

2.3. Otros peligros.

Las personas previamente sensibilizadas a los isocianatos pueden desarrollar una reacción cruzada a otros isocianatos.
 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] |
|--|--|---------|--|
| COPOLIMERO DE 4,4'DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO-POLIPROPILENGLICOL-GLICEROL ETER DE POLIPROPILENGLICOL | (CAS-No.) 51447-37-1 | 40 - 70 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Dióxido de titanio | (CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5 (REACH-No.) 01-2119489379-17 | 10 - 30 | Carcinogenicidad, categoría 2, H351 (Inhalación) |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | (CAS-No.) 112945-52-5 | 1 - 5 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | (CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0 | < 2,4 | Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Carcinogenicidad, categoría 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C |
| Óxido de cinc | (CAS-No.) 1314-13-2 (EC-No.) 215-222-5 | < 2,3 | Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 |
| Acetato de 2-(2-Etoxietoxi)etilo | (CAS-No.) 112-15-2 (EC-No.) 203-940-1 (REACH-No.) 01-2119966911-29 | < 2 | Irrit. ocular 2., H319 |
| 19-Isocianato-11-(6-isocianatohexil)- | (CAS-No.) 85702-90-5 | < 2 | Flam. Liq. 3, H226 |

| | | | |
|---|--|-----------|--|
| 10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazonadecanotioato de S-(3-trimetoxisilil)propilo | (EC-No.) ELINCS 402-290-8 | | Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 |
| Hidróxido de Aluminio | (CAS-No.) 21645-51-2 (EC-No.) 244-492-7 | < 2 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Sílice | (CAS-No.) 7631-86-9 (EC-No.) 231-545-4 | 0,5 - 1,5 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Tolueno | (CAS-No.) 108-88-3 (EC-No.) 203-625-9 | <= 0,75 | Líqu. Inflam. 2., H225 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 |
| (gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano | (CAS-No.) 4420-74-0 (EC-No.) 224-588-5 | < 0,2 | Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 |

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 |
|---------------------------------------|--|---|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | (CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0 | (C >= 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 5%) Irrit. ocular 2., H319 (C >= 0.1%) Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335 |

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continúan, consultar a un médico.

En caso de ingestión:

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

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

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

Reacción alérgica respiratoria (dificultad para respirar, estornudos, tos y opresión en el pecho) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor)

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

No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Isocianatos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cianuro de hidrógeno
Óxidos de Nitrógeno
Óxidos de azufre
Vapor tóxico, gas, partícula

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Poner solución descontaminante de isocianatos (90% agua, 8% amonio concentrado, 2% detergente) sobre el derrame y dejar reaccionar durante 10 minutos. O poner agua sobre el derrame y dejar reaccionar durante más de 30 minutos. Cubrir con material absorbente. 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 apto para el transporte pero no sellar durante 48 horas para evitar la sobrepresión. 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. 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.**

Mantener fuera del alcance de los niños. 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.

Mantener el recipiente bien cerrado para evitar la contaminación con agua o aire. Si sospecha que está contaminado, no vuelva a sellar el contenedor.

Almacenar alejado de aminas

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

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

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

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

| Ingrediente | Nº CAS | INSHT | Tipo de Límite | Comentarios adicionales. |
|--------------------------------------|------------|-------------------|--|--------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):0.052 mg/m3(0.005 ppm) | Sensibilizante |
| Tolueno | 108-88-3 | VLAs Españoles | VLA-ED (8 horas):192 mg/m3(50 ppm);VLA-EC(15 minutos):384 mg/m3(100 ppm) | piel |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | VLAs Españoles | VLA-ED(fracciónrespirable)(8 horas):2 mg/m3;VLA-EC (fracción respirable)(15 minutos):10 mg/m3 | |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):10 mg/m3 | |
| Polvo, inerte o molesto | 21645-51-2 | VLAs Españoles | VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m3; VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m3 | |
| Polvo, inerte o molesto | 7631-86-9 | VLAs Españoles | VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m3; VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m3 | |

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 |
|-------------|----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| Tolueno | 108-88-3 | España VLBs | o-Cresol | Orina | EOS | 0.6 mg/l | |
| Tolueno | 108-88-3 | España VLBs | Tolueno | Sangre | PSW | 0.05 mg/l | |
| Tolueno | 108-88-3 | España VLBs | Tolueno | Orina | EOS | 0.08 mg/l | |

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

EOS: Fin del turno.

PSW: Antes del último turno de la semana de trabajo.

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.**

Ninguno requerido.

Protección de la piel/las manos

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

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

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

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

Protección respiratoria.

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 | Ligero a uretano |
| Umbral de olor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelación | <i>No aplicable</i> |
| Punto/intervalo de ebullición | <i>No aplicable</i> |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límites de inflamación (LEL) | <i>No aplicable</i> |
| Límites de inflamación (UEL) | <i>No aplicable</i> |
| Punto de inflamación | No punto de inflamación |
| 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 | 230.769 mm ² /sg |
| Solubilidad en agua | Nulo |
| Solubilidad-no-agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Presión de vapor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Densidad | 1,3 g/ml |
| Densidad relativa | 1,3 [Ref Std: 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 | 2,83 % En peso |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

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

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Aminas
Alcoholes
Agua

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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

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:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

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:

La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.

Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

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

Información adicional:

Las personas previamente sensibilizadas a los isocianatos pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada a otros isocianatos.

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 | Inhalación-Vapor(4 hr) | | No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l |
| Producto completo | Ingestión: | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| COPOLIMERO DE 4,4'DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO-POLIPROPILENGLICOL-GLICEROL ÉTER DE POLIPROPILENGLICOL | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| COPOLIMERO DE 4,4'DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO-POLIPROPILENGLICOL-GLICEROL ÉTER DE POLIPROPILENGLICOL | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 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 |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0,691 mg/l |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.110 mg/kg |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 0,368 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Ingestión: | Rata | LD50 31.600 mg/kg |
| Óxido de cinc | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Óxido de cinc | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5,7 mg/l |
| Óxido de cinc | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Acetato de 2-(2-Etoxi)etilo | Dérmico | Conejo | LD50 15.000 mg/kg |
| Acetato de 2-(2-Etoxi)etilo | Ingestión: | Rata | LD50 11.000 mg/kg |
| Sílice | Dérmico | Conejo | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Sílice | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 0,691 mg/l |
| Sílice | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.110 mg/kg |
| Hidróxido de Aluminio | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Hidróxido de Aluminio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 2,3 mg/l |
| Hidróxido de Aluminio | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Tolueno | Dérmico | Rata | LD50 12.000 mg/kg |
| Tolueno | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 30 mg/l |
| Tolueno | Ingestión: | Rata | LD50 5.550 mg/kg |
| (gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano | Dérmico | Conejo | LD50 2.270 mg/kg |
| (gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano | Ingestión: | Rata | LD50 770 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|---|------------|-----------------------------|
| Dióxido de titanio | Conejo | Irritación no significativa |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Conejo | Irritación no significativa |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Clasificac | Irritante |

| | | |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| | ión oficial. | |
| Óxido de cinc | Humanos y animales | Irritación no significativa |
| Acetato de 2-(2-Etoxietoxi)etilo | Humanos y animales | Irritación mínima. |
| Sílice | Conejo | Irritación no significativa |
| Hidróxido de Aluminio | Conejo | Irritación no significativa |
| Tolueno | Conejo | Irritante |
| (gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano | Conejo | Irritación no significativa |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|---|------------------------|-----------------------------|
| Dióxido de titanio | Conejo | Irritación no significativa |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Conejo | Irritación no significativa |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Clasificación oficial. | Irritante severo |
| Óxido de cinc | Conejo | Irritante suave |
| Acetato de 2-(2-Etoxietoxi)etilo | Conejo | Irritante severo |
| Sílice | Conejo | Irritación no significativa |
| Hidróxido de Aluminio | Conejo | Irritación no significativa |
| Tolueno | Conejo | Irritante moderado |
| (gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano | Conejo | Irritación no significativa |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|---|------------------------|-----------------|
| Dióxido de titanio | Humanos y animales | No clasificado |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Humanos y animales | No clasificado |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Clasificación oficial. | Sensibilización |
| Óxido de cinc | Cobaya | No clasificado |
| Acetato de 2-(2-Etoxietoxi)etilo | Humanos y animales | No clasificado |
| Sílice | Humanos y animales | No clasificado |
| Hidróxido de Aluminio | Cobaya | No clasificado |
| Tolueno | Cobaya | No clasificado |
| (gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano | Cobaya | Sensibilización |

Sensibilización de las vías respiratorias

| Nombre | Especies | Valor |
|---------------------------------------|----------|-----------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Humano | Sensibilización |

Mutagenicidad en células germinales.

| Nombre | Ruta | Valor |
|---|----------|--|
| Dióxido de titanio | In Vitro | No mutagénico |
| Dióxido de titanio | In vivo | No mutagénico |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | In Vitro | No mutagénico |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son |

| | | |
|---------------------------------------|----------|--|
| | | suficientes para la clasificación |
| Óxido de cinc | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Óxido de cinc | In vivo | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Acetato de 2-(2-Etoxietoxi)etilo | In Vitro | No mutagénico |
| Sílice | In Vitro | No mutagénico |
| Tolueno | In Vitro | No mutagénico |
| Tolueno | In vivo | No mutagénico |
| (gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano | In Vitro | No mutagénico |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|-----------------|--------------------------|--|
| Dióxido de titanio | Ingestión: | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Dióxido de titanio | Inhalación | Rata | Carcinógeno |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Inhalación | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Sílice | No especificado | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Hidróxido de Aluminio | No especificado | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Tolueno | Dérmico | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno | Ingestión: | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Tolueno | Inhalación | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---|------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/día | 1 generación |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/día | 1 generación |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.350 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 0,004 mg/l | durante la organogénesis |
| Óxido de cinc | Ingestión: | No clasificado para la reproducción y/o desarrollo | Varias especies animales | NOAEL 125 mg/kg/día | prepareamiento y durante la gestación |
| Sílice | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 509 mg/kg/día | 1 generación |
| Sílice | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 497 mg/kg/día | 1 generación |
| Sílice | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.350 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Hidróxido de Aluminio | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 768 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Tolueno | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Tolueno | Inhalación | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 2,3 mg/l | 1 generación |

| | | | | | |
|---------|------------|---------------------------|--------|---------------------|-------------------------------|
| Tolueno | Ingestión: | Tóxico para el desarrollo | Rata | LOAEL 520 mg/kg/día | durante la gestación |
| Tolueno | Inhalación | Tóxico para el desarrollo | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |

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 |
|--|------------|---|--|--------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Clasificación oficial. | NOAEL No disponible | |
| Acetato de 2-(2-Etoxietoxi)etilo | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humanos y animales | NOAEL No disponible | no aplicable |
| Acetato de 2-(2-Etoxietoxi)etilo | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Varias especies animales | NOAEL No disponible | no aplicable |
| Tolueno | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Tolueno | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Tolueno | Inhalación | sistema inmune | No clasificado | Ratón | NOAEL 0,004 mg/l | 3 horas |
| Tolueno | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---|------------|---|--|----------|---------------------|-------------------------------|
| 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 disponible | exposición ocupacional |
| Sílice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | Inhalación | sistema respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo | Inhalación | sistema respiratorio | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 0,004 mg/l | 13 semanas |
| Óxido de cinc | Ingestión: | sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 600 mg/kg/día | 10 días |
| Óxido de cinc | Ingestión: | sistema endocrino sistema hematopoyético riñones y/o vesícula | No clasificado | Otro | NOAEL 500 mg/kg/día | 6 meses |
| Acetato de 2-(2-Etoxietoxi)etilo | Inhalación | sistema respiratorio hígado sistema inmune riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 0,48 mg/l | 2 semanas |
| Sílice | Inhalación | sistema respiratorio silicosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Tolueno | Inhalación | sistema auditivo ojos sistema olfativo | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Tolueno | Inhalación | sistema nervioso | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Humano | NOAEL No disponible | envenamiento y/o intoxicación |
| Tolueno | Inhalación | sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la | Rata | LOAEL 2,3 mg/l | 15 meses |

| | | | clasificación | | | |
|---------|------------|---|--|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| Tolueno | Inhalación | corazón hígado riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 11,3 mg/l | 15 semanas |
| Tolueno | Inhalación | sistema endocrino | No clasificado | Rata | NOAEL 1,1 mg/l | 4 semanas |
| Tolueno | Inhalación | sistema inmune | No clasificado | Ratón | NOAEL No disponible | 20 días |
| Tolueno | Inhalación | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | No clasificado | Ratón | NOAEL 1,1 mg/l | 8 semanas |
| Tolueno | Inhalación | sistema hematopoyético sistema vascular | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Tolueno | Inhalación | tracto gastrointestinal | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 11,3 mg/l | 15 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | sistema nervioso | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 625 mg/kg/día | 13 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | corazón | No clasificado | Rata | NOAEL 2.500 mg/kg/día | 13 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | hígado riñones y/o vesícula | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 2.500 mg/kg/día | 13 semanas |
| Tolueno | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Ratón | NOAEL 600 mg/kg/día | 14 días |
| Tolueno | Ingestión: | sistema endocrino | No clasificado | Ratón | NOAEL 105 mg/kg/día | 28 días |
| Tolueno | Ingestión: | sistema inmune | No clasificado | Ratón | NOAEL 105 mg/kg/día | 4 semanas |

Peligro por aspiración

| Nombre | Valor |
|---------|------------------------|
| Tolueno | 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 |
|---|------------|-----------|--|------------|-----------------------|---------------------|
| COPOLIMERO DE 4,4'DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO-POLIPROPILENGLICOL-GLICEROL ETER DE | 51447-37-1 | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | N/A |

| | | | | | | |
|--|-------------|-----------------|--|----------|--|--------------|
| POLIPROPILENGLIC OL | | | | | | |
| 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 |
| Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | 112945-52-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | 112945-52-5 | Pulga de agua | Experimental | 24 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | 112945-52-5 | Pez cebrá | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | 112945-52-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 60 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilén-difenilo | 101-68-8 | Fangos activos | Estimado | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilén-difenilo | 101-68-8 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | >1.640 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilén-difenilo | 101-68-8 | Pulga de agua | Estimado | 24 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilén-difenilo | 101-68-8 | Pez cebrá | Estimado | 96 horas | LC50 | >1.000 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilén-difenilo | 101-68-8 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 1.640 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilén-difenilo | 101-68-8 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 10 mg/l |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | Fangos activos | Estimado | 3 horas | EC50 | 6,5 mg/l |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 0,052 mg/l |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | Trucha Arcoiris | Estimado | 96 horas | LC50 | 0,21 mg/l |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EC50 | 0,07 mg/l |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 0,006 mg/l |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | Pulga de agua | Estimado | 7 días | NOEC | 0,02 mg/l |
| 19-Isocianato-11-(6-isocianatohehexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de S-(3-trimetoxisilil)propilo | 85702-90-5 | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | N/A |
| Hidróxido de Aluminio | 21645-51-2 | Peces | Experimental | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Hidróxido de Aluminio | 21645-51-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Hidróxido de Aluminio | 21645-51-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Hidróxido de Aluminio | 21645-51-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | 100 mg/l |
| Acetato de 2-(2-Etoxietoxi)etilo | 112-15-2 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 110 mg/l |
| Acetato de 2-(2-Etoxietoxi)etilo | 112-15-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|--------------------------|--|----------|------|-----------------------------|
| Acetato de 2-(2-Etoxietoxi)etilo | 112-15-2 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Acetato de 2-(2-Etoxietoxi)etilo | 112-15-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 100 mg/l |
| Silice | 7631-86-9 | | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | | | N/A |
| Tolueno | 108-88-3 | Salmón coho o plateado | Experimental | 96 horas | LC50 | 5,5 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Camarones | Experimental | 96 horas | LC50 | 9,5 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 12,5 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Rana leopardo | Experimental | 9 días | LC50 | 0,39 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Salmón rosado | Experimental | 96 horas | LC50 | 6,41 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 3,78 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Salmón coho o plateado | Experimental | 40 días | NOEC | 1,39 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Diatomeas | Experimental | 72 horas | NOEC | 10 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Pulga de agua | Experimental | 7 días | NOEC | 0,74 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Fangos activos | Experimental | 12 horas | IC50 | 292 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Bacteria | Experimental | 16 horas | NOEC | 29 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Bacteria | Experimental | 24 horas | EC50 | 84 mg/l |
| Tolueno | 108-88-3 | Lombriz roja | Experimental | 28 días | LC50 | >150 mg/kg de peso corporal |
| Tolueno | 108-88-3 | Microorganismos en suelo | Experimental | 28 días | NOEC | <26 mg/kg (peso seco) |
| (gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano | 4420-74-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 267 mg/l |
| (gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano | 4420-74-0 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 6,7 mg/l |
| (gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano | 4420-74-0 | Pez cebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 439 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | Nº CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-------------|--------------------------------------|----------|------------------------|---------------------|--------------------|
| COPOLIMERO DE 4,4'DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO-POLIPROPILENGLICOL-GLICEROL ETER DE POLIPROPILENGLICOL | 51447-37-1 | 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 |
| Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | 112945-52-5 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Estimado Hidrólisis | | Vida-media hidrolítica | 20 horas (t 1/2) | Método no estándar |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | Datos no disponibles o | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|---------|---------------------------------|----------------------|---|
| | | insuficientes | | | | |
| 19-Isocianato-11-(6-isocianatohehexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de S-(3-trimetoxisilil)propilo | 85702-90-5 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hidróxido de Aluminio | 21645-51-2 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acetato de 2-(2-Etoxietoxi)etilo | 112-15-2 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 100 %BOD/Th BOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Silice | 7631-86-9 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Fotólisis | | Vida media fotolítica (en aire) | 5.2 días (t 1/2) | |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Biodegradación | 20 días | Demanda biológica de oxígeno | 80 %BOD/ThB OD | APHA Métodos estándar para examen de agua y aguas residuales. |
| (gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano | 4420-74-0 | Estimado Hidrólisis | | Vida-media hidrolítica | 53.3 minutos (t 1/2) | Método no estándar |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-------------|--|----------|--|---------------------|--|
| COPOLIMERO DE 4,4'DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO-POLIPROPILENGLICOL-GLICEROL ETER DE POLIPROPILENGLICOL | 51447-37-1 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Experimental BCF - Carp | 42 días | Factor de bioacumulación | 9.6 | Método no estándar |
| Silice amorfa sintética, ahumada, no cristalina | 112945-52-5 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Experimental BCF - Carp | 28 días | Factor de bioacumulación | 200 | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | Experimental BCF - Carp | 56 días | Factor de bioacumulación | ≤217 | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |
| 19-Isocianato-11-(6-isocianatohehexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de S-(3-trimetoxisilil)propilo | 85702-90-5 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hidróxido de Aluminio | 21645-51-2 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acetato de 2-(2-Etoxietoxi)etilo | 112-15-2 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 0.74 | Método no estándar |
| Silice | 7631-86-9 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental BCF - Otro | 72 horas | Factor de bioacumulación | 90 | |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 2.73 | |
| (gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano | 4420-74-0 | Estimado Bioconcentración | | Log coeficiente partición | 0.25 | Est: coeficiente de partición octanol-agua |

| | | | | | | |
|-----|--|--|--|--------------|--|--|
| ano | | | | octanol/agua | | |
|-----|--|--|--|--------------|--|--|

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---------------------------------------|----------|------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Estimado Movilidad en suelo | Koc | 34.000 l/kg | Episuite™ |
| Acetato de 2-(2-Etoxietoxi)etilo | 112-15-2 | Estimado Movilidad en suelo | Koc | 10 l/kg | Episuite™ |
| Tolueno | 108-88-3 | Experimental Movilidad en suelo | Koc | 37-160 l/kg | |

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

| Material | Nº CAS | Potencial de agotamiento del ozono | Potencial de calentamiento global |
|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|
| (gamma-mercaptopropil)trimetoxisilano | 4420-74-0 | 0 | |

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 | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| 14.2 Denominación oficial de transporte ONU | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (HEPTANO, ÓXIDO DE ZINC) | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (HEPTANO, ÓXIDO DE ZINC) | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (HEPTANO, ÓXIDO DE ZINC) |
| 14.3 Clase de mercancía peligrosa | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje | III | III | III |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | Peligroso para el medio ambiente | No aplicable | Contaminante marino |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. | Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información. |
| 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Control de temperatura | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Temperatura crítica | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Código de clasificación ADR | M7 | No aplicable | No aplicable |
| Código de segregación IMDG | No aplicable | No aplicable | NINGUNO |

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Carcinogenicidad

| <u>Ingrediente</u> | <u>N° CAS</u> | <u>Clasificación</u> | <u>Reglamento</u> |
|---------------------------------------|---------------|------------------------|---|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Tolueno | 108-88-3 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones |

| | | | |
|---------------------------------------|------------|--|---|
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | sobre el Cáncer (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Carcinogenicidad, categoría 2 | Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1 |
| Sílice | 7631-86-9 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

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

| Ingrediente | Nº CAS |
|---------------------------------------|---------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 |
| Tolueno | 108-88-3 |

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

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

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicarse algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

Directiva 2012/18/UE

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

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

| Sustancias peligrosas | Identificador(es) | Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de | |
|--|-------------------|---|------------------------------|
| | | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
| 19-Isocianato-11-(6-isocianatohexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de S-(3-trimetoxisilil)propilo | 85702-90-5 | 10 | 50 |
| Tolueno | 108-88-3 | 10 | 50 |
| Óxido de cinc | 1314-13-2 | 100 | 200 |

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

| | |
|-------|---|
| 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. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| 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. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H351i | Se sospecha que provoca cáncer por inhalación. |
| H361d | Se sospecha que daña al feto. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

Información revisada:

Información de acuerdo al Reglamento (EU) 2020/1149 - se modificó información.
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 8: tabla VLB - se modificó información.
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
Sección 09: Información sobre viscosidad cinemática - se modificó información.
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
Sección 11: 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: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se añadió información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se eliminó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Movilidad en suelo - se modificó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Multiplicador - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se modificó información.
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se modificó información.
Sección 14 Transporte no permitido - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Transporte no permitido - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Categoría de túnel – Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Número ONU - se modificó información.

Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.

Sección 15: Normativas - Inventarios - se añadió información.

Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se añadió información.

Sección 2: No hay información disponible de PBT/vPvB - se añadió 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