



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2025, 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: 08-9432-9 **Número de versión:** 14.02
Fecha de revisión: 06/01/2025 **Sustituye a:** 21/06/2024

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

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Sellante de Poliuretano 540 (Varios Colores)

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

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.

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.

Los ensayos sobre daño e irritación cutánea fueron realizados en una mezcla similar cuyos resultados no cumplieron los criterios para su clasificación.

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

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 | < 1 |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | | 915-687-0 | < 0,1 |

INDICACIONES DE PELIGRO:

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P261A Evitar respirar los vapores.

Respuesta:

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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::

EUH212 ¡Atención! Al utilizarse, puede formarse polvo respirable peligroso. No respirar el polvo.

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] |
|--|--|----------|--|
| Polímero de poliuretano | Secreto comercial | 25 - 60 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Cloruro de polivinilo | (CAS-No.) 9002-86-2 | 20 - 40 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Mezcla de plastificante | Secreto comercial | 20 - 40 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | (EC-No.) 905-588-0 (REACH-No.) 01-2119488216-32 | 3 - 7 | Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H312 Líqu. Inflam. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| Óxido de calcio | (CAS-No.) 1305-78-8 (EC-No.) 215-138-9 (REACH-No.) 01-2119475325-36 | < 5 | EUH071 Dérmico Corr. 1C, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 |
| Dióxido de titanio | (CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5 (REACH-No.) 01-2119489379-17 | < 5 | Carcinogenicidad, categoría 2, H351 (Inhalación) |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | (EC-No.) 926-141-6 (REACH-No.) 01-2119456620-43 | < 3 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | (CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0 (REACH-No.) 01-2119457014-47 | < 1 | 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 |
| Negro de humo | (CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9 (REACH-No.) 01-2119384822-32 | < 0,5 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | (EC-No.) 915-687-0 (REACH-No.) 01-2119491304-40 | < 0,1 | Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1 Piel Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f |

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

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

Límite de concentración específico

| Ingrediente | Identificador(es) | Límite de concentración específico |
|---------------------------------------|---|--|
| Óxido de calcio | (CAS-No.) 1305-78-8 (EC-No.) 215-138-9 (REACH-No.) 01-2119475325-36 | (C >= 50%) EUH071 (C >= 50%) Dérmico Corr. 1C, H314 (10% =< C < 50%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 3%) Daño ocular, Categoría 1, H318 (1% =< C < 3%) Irrit. ocular 2., H319 (20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335 |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | (CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0 (REACH-No.) 01-2119457014-47 | (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 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)

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

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cloruro de hidrógeno
Cianuro de hidrógeno
Óxidos de Nitrógeno
Óxidos de azufre

Condiciones

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

5.3. Advertencias para bomberos.

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

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 residuos. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. 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 lejos de fuentes de calor. 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'-metilen-difenilo | 101-68-8 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):0.052 mg/m3(0.005 ppm) | Sensibilizante |
| Óxido de calcio | 1305-78-8 | VLAs Españoles | VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):1 mg/m3;VLA-EC(fracción respirable)(15 minutos):4 mg/m3 | |
| Negro de humo | 1333-86-4 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 hours):3.5 mg/m3 | |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):10 mg/m3 | |
| Cloruro de polivinilo | 9002-86-2 | VLAs Españoles | TWA(respirable fraction)(8 hours):1.5 mg/m3 | |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

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

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

| Ingrediente | Producto de Degradación | Población | Patron de exposición humana | DNEL |
|---------------------------------------|-------------------------|------------|---|---------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | | Trabajador | Dérmicos, exposición a corto plazo, efectos locales | 28,7 mg/cm2 |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | | Trabajador | Dérmico, Exposición de corta duración, Efectos sistémicos | 50 mg/kg bw/d |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | | Trabajador | Inhalación, exposición a largo plazo (8 horas), efectos locales | 0,05 mg/m3 |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | | Trabajador | Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos | 0,05 mg/m3 |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | | Trabajador | Inhalación, exposición de corta duración, Efectos locales | 0,1 mg/m3 |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | | Trabajador | Inhalación, exposición de corta duración, efectos sistémicos | 0,1 mg/m3 |

Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)

| Ingrediente | Producto de Degradación | Compartimiento | PNCE |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | | Terreno agrícola | 1 mg/kg (peso seco) |
| Diisocianato de 4,4'- | | Agua dulce | 1 mg/l |

| | | | |
|---|--|---------------------------------|-------------------------|
| metilen-difenilo | | | |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | | Liberación intermitente al agua | 10 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | | Agua salada | 0,1 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | | Planta de tratamiento de fangos | 1 mg/l |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | | Terreno agrícola | 2,31 mg/kg (peso seco) |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | | Agua dulce | 0,327 mg/l |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | | Sedimentos de agua dulce | 12,46 mg/kg (peso seco) |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | | Agua salada | 0,327 mg/l |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | | Sedimentos de agua salada | 12,46 mg/kg (peso seco) |

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

8.2. Controles de exposición.

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

8.2.1. Controles de ingeniería.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Gafas de seguridad con protecciones laterales

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

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

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

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

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Protección respiratoria.

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

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

Normas aplicables

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

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Referirse al anexo

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

| | |
|--|--|
| Forma física | Sólido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Color | Negro, Gris, Blanco |
| Olor | Suave a xileno |
| Umbral de olor | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto de fusión/punto de congelación | <i>No hay datos disponibles</i> |
| Punto/intervalo de ebullición | ≥ 136 °C |
| Inflamabilidad | 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 | ≥ 200 °C |
| Temperatura de descomposición | <i>No hay datos disponibles</i> |
| pH | <i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i> |
| Viscosidad cinemática | 256.410 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 aplicable</i> |
| Densidad | 1,17 g/ml |
| Densidad relativa | 1,17 [Ref Std: AGUA=1] |
| Densidad de vapor relativa | <i>No aplicable</i> |
| Características de las partículas | <i>No aplicable</i> |

9.2. Otra información.**9.2.2 Otras características de seguridad**

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

Aminas
Alcoholes
Agua

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:

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 única puede causar efectos en órganos diana:

Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos.

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

Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

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 | Dérmico | | No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg |
| 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 |
| Mezcla de plastificante | Dérmico | Rata | LD50 > 1.000 mg/kg |
| Mezcla de plastificante | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Cloruro de polivinilo | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Cloruro de polivinilo | Ingestión: | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Dérmico | Conejo | LD50 > 4.200 mg/kg |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Inhalación-Vapor (4 horas) | Rata | LC50 29 mg/l |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Ingestión: | Rata | LD50 3.523 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 |
| Óxido de calcio | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.500 mg/kg |
| Óxido de calcio | Dérmico | Compuestos similares | LD50 > 2.500 mg/kg |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestión: | Rata | LD50 > 15.000 mg/kg |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Dérmico | Compuestos similares | LD50 > 5.000 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 |
| Negro de humo | Dérmico | Conejo | LD50 > 3.000 mg/kg |

3M™ Sellante de Poliuretano 540 (Varios Colores)

| | | | |
|--|------------|----------------------|--|
| Negro de humo | Ingestión: | Rata | LD50 > 8.000 mg/kg |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Dérmico | Criterio profesional | LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestión: | Rata | LD50 3.125 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

| Nombre | Especies | Valor |
|--|------------------------|-----------------------------|
| Cloruro de polivinilo | Criterio profesional | Irritación no significativa |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Conejo | Irritante suave |
| Dióxido de titanio | Conejo | Irritación no significativa |
| Óxido de calcio | Humano | Corrosivo |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Compuestos similares | Irritante suave |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Clasificación oficial. | Irritante |
| Negro de humo | Conejo | Irritación no significativa |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Conejo | Irritación mínima. |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

| Nombre | Especies | Valor |
|--|------------------------|-----------------------------|
| Producto completo | Conejo | Irritante suave |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Conejo | Irritante suave |
| Dióxido de titanio | Conejo | Irritación no significativa |
| Óxido de calcio | Conejo | Corrosivo |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Compuestos similares | Irritación no significativa |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Clasificación oficial. | Irritante severo |
| Negro de humo | Conejo | Irritación no significativa |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Conejo | Irritante suave |

Sensibilización cutánea

| Nombre | Especies | Valor |
|--|----------------------|-----------------|
| Dióxido de titanio | Humanos y animales | No clasificado |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Compuestos similares | No clasificado |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Ratón | Sensibilización |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 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 |
|--|----------|--|
| Cloruro de polivinilo | In Vitro | No mutagénico |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | In Vitro | No mutagénico |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | In vivo | No mutagénico |
| Dióxido de titanio | In Vitro | No mutagénico |
| Dióxido de titanio | In vivo | No mutagénico |
| Óxido de calcio | In Vitro | No mutagénico |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | In Vitro | No mutagénico |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 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 |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | In vivo | No mutagénico |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|-----------------|--------------------------|--|
| Cloruro de polivinilo | No especificado | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Dérmico | Rata | No carcinogénico |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Ingestión: | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Inhalación | Humano | 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 |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Inhalación | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Negro de humo | Dérmico | Ratón | No carcinogénico |
| Negro de humo | Ingestión: | Ratón | No carcinogénico |
| Negro de humo | Inhalación | Rata | Carcinógeno |

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--|-----------------|---|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Cloruro de polivinilo | No especificado | No clasificado para el desarrollo | Ratón | NOAEL No disponible | durante la gestación |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Inhalación | No clasificado para la reproducción femenina | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Ratón | NOAEL No disponible | durante la organogénesis |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Varias especies animales | NOAEL No disponible | durante la gestación |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | Inhalación | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 0,004 mg/l | durante la organogénesis |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.493 mg/kg/día | 29 días |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 209 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6- | Ingestión: | Tóxico para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 804 | Pre- |

3M™ Sellante de Poliuretano 540 (Varios Colores)

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----------|------------------------------|
| pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | | | | mg/kg/día | apareamiento en la lactancia |
|--|--|--|--|-----------|------------------------------|

Lactancia

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|------------|----------|--|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Ingestión: | Ratón | No clasificado para efectos vía o sobre la lactancia |

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

| Nombre | Ruta | Órgano(s) específico(s) | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|--|------------|---|--|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Inhalación | sistema auditivo | Provoca daños en los órganos. | Rata | LOAEL 6,3 mg/l | 8 horas |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Inhalación | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Humano | NOAEL No disponible | |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Inhalación | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 3,5 mg/l | No disponible |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Inhalación | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Ingestión: | depresión del sistema nervioso central. | Puede provocar somnolencia o vértigo. | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Ingestión: | ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 250 mg/kg | no aplicable |
| Óxido de calcio | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | No disponible | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Clasificación oficial. | 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 |
|---|------------|---|---|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| Cloruro de polivinilo | Inhalación | sistema respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 0,013 mg/l | 22 meses |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Inhalación | sistema nervioso | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 0,4 mg/l | 4 semanas |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Inhalación | sistema auditivo | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 7,8 mg/l | 5 días |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Inhalación | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Inhalación | corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético músculos riñones y/o vesícula sistema respiratorio | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL 3,5 mg/l | 13 semanas |

3M™ Sellante de Poliuretano 540 (Varios Colores)

| | | | | | | |
|--|------------|--|--|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Ingestión: | sistema auditivo | No clasificado | Rata | NOAEL 900 mg/kg/día | 2 semanas |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1.500 mg/kg/día | 90 días |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Ingestión: | hígado | No clasificado | Varias especies animales | NOAEL No disponible | |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Ingestión: | corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso sistema respiratorio | No clasificado | Ratón | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 103 semanas |
| 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 |
| Hydrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 6 mg/l | 13 semanas |
| Hydrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | LOAEL 1,5 mg/l | 13 semanas |
| Hydrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 6 mg/l | 13 semanas |
| Hydrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 13 semanas |
| Hydrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | LOAEL 100 mg/kg/día | 13 semanas |
| Hydrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestión: | sistema hematopoyético ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 13 semanas |
| Diisocianato de 4,4'-metilén-difenilo | Inhalación | sistema respiratorio | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 0,004 mg/l | 13 semanas |
| Negro de humo | Inhalación | neumoconiosis | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestión: | ojos | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 300 mg/kg/día | 28 días |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestión: | tracto gastrointestinal hígado sistema inmune corazón sistema endocrino sistema hematopoyético sistema nervioso riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 1.493 mg/kg/día | 29 días |

Peligro por aspiración

| Nombre | Valor |
|--|------------------------|
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | Peligro por aspiración |
| Hydrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 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 |
|--|-------------------|-----------------|--|------------|-----------------------|---------------------|
| Polímero de poliuretano | Secreto comercial | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | NA |
| Mezcla de plastificante | Secreto comercial | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Cloruro de polivinilo | 9002-86-2 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | 905-588-0 | Algas verdes | Estimado | 73 horas | EC50 | 1,3 mg/l |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | 905-588-0 | Trucha Arcoiris | Estimado | 96 horas | LC50 | 2,6 mg/l |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | 905-588-0 | Pulga de agua | Estimado | 24 horas | IC50 | 1 mg/l |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | 905-588-0 | Algas verdes | Estimado | 73 horas | NOEC | 0,44 mg/l |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | 905-588-0 | Trucha Arcoiris | Estimado | 56 días | NOEC | >1,3 mg/l |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | 905-588-0 | Pulga de agua | Estimado | 7 días | NOEC | 0,96 mg/l |
| Óxido de calcio | 1305-78-8 | Carpa común | Experimental | 96 horas | LC50 | 1.070 mg/l |
| 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 |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | >1.000 mg/l |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LL50 | >1.000 mg/l |

3M™ Sellante de Poliuretano 540 (Varios Colores)

| | | | | | | |
|--|-----------|----------------|--------------|----------|--|-------------|
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EL50 | >1.000 mg/l |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEL | 1.000 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo | 101-68-8 | Fangos activos | Estimado | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo | 101-68-8 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | >1.640 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo | 101-68-8 | Pulga de agua | Estimado | 24 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo | 101-68-8 | Pez cebrá | Estimado | 96 horas | LC50 | >1.000 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo | 101-68-8 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 1.640 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo | 101-68-8 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEC | 10 mg/l |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Pez cebrá | Experimental | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | 100 mg/l |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | NOEC | >800 mg/l |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | IC50 | >=100 mg/l |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 1,68 mg/l |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Pez cebrá | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,9 mg/l |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,22 mg/l |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 1 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | N° CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|-------------------------|---------|----------------|----------|-----------------|---------------------|-----------|
| Polímero de poliuretano | Secreto | Datos no | N/A | N/A | N/A | N/A |

3M™ Sellante de Poliuretano 540 (Varios Colores)

| | | | | | | |
|--|-------------------|--------------------------------------|---------|---|---------------------|---|
| | comercial | disponibles o insuficientes | | | | |
| Mezcla de plastificante | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Cloruro de polivinilo | 9002-86-2 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | 905-588-0 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 98 %DBO/DT O | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Óxido de calcio | 1305-78-8 | 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 |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 69 %DBO/DT O | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Estimado Hidrólisis | | Vida-media hidrolítica | 20 horas (t 1/2) | |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Experimental Biodegradación | 28 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 38 % pérdida de COD | OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE |

12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-------------------|--|----------|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| Polímero de poliuretano | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Mezcla de plastificante | Secreto comercial | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Cloruro de polivinilo | 9002-86-2 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Masa de reacción de etilbenceno y xileno. | 905-588-0 | Experimental BCF - Fish | 56 días | Factor de bioacumulación | 25.9 | |
| Óxido de calcio | 1305-78-8 | 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 | |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalkanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | 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 - Fish | 28 días | Factor de bioacumulación | 200 | OCDE 305-Bioacumulación |
| Negro de humo | 1333-86-4 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil | 915-687-0 | Compuestos Análoga BCF - Fish | 56 días | Factor de bioacumulación | 31.4 | |

3M™ Sellante de Poliuretano 540 (Varios Colores)

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|

12.4 Movilidad en suelo.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|--|-----------|--------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo | 101-68-8 | Estimado Movilidad en suelo | Koc | 34.000 l/kg | Episuite™ |
| Masa de reacción de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Modelado Movilidad en suelo | Koc | 200.000 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.

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales halogenados. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

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

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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) |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Carcinogenicidad, categoría 2 | Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1 |
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 | Gr. 3: No clasificable | Agencia Internacional de Investigaciones |

| | | | |
|-----------------------|------------|---|---|
| Cloruro de polivinilo | 9002-86-2 | Gr. 3: No clasificable | sobre el Cáncer (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer | Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) |

Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

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

Ingrediente**Nº CAS**

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo | 101-68-8 |
|---------------------------------------|----------|

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

Contacte con el fabricante para más información. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de "Korea Chemical Control Act". Pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China.

Directiva 2012/18/UE

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

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

Reglamento (UE) nº 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

15.2. Informe de seguridad química.

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

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

| | |
|--------|---|
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias. |
| H226 | Líquido y vapores inflamables. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |

| | |
|-------|---|
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| 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. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H351i | Se sospecha que provoca cáncer por inhalación. |
| H361f | Se sospecha que perjudica la fertilidad. |
| 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. |

Información revisada:

- Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
- Sección 8: valor datos de guantes - 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: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.
- Sección 15: Normativas - Inventarios - se modificó información.

%

Anexo

| 1. Título | |
|--|--|
| Identificación de sustancia | Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; CE No. 202-966-0; Nº CAS 101-68-8; |
| Nombre del escenario de exposición | Formulación |
| Fase del ciclo de vida | Formulación o reenvasado |
| Escenarios contributivos | PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas ERC 02 -Formulación en mezcla |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Uso en interior con extracción local; Interiores con ventilación general buena; Uso exterior; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 |

| | |
|--|---|
| | para más información sobre el material específico de los guantes.; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Mediadas de gestión de residuos | Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas/las fichas de datos de seguridad.; No liberarlo a desagües o al alcantarillado.; |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

| | |
|--|--|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; CE No. 202-966-0; N° CAS 101-68-8; |
| Nombre del escenario de exposición | Formulación |
| Fase del ciclo de vida | Formulación o reenvasado |
| Escenarios contributivos | PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas ERC 02 -Formulación en mezcla |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Fabricación por lotes de una sustancia química o formulación (incluyendo reacciones de polimerización) Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Suponiendo un uso a no más de 20°C por encima de la temperatura ambiente; Duración de uso: 8 horas/día; Para uso en interior; Interiores con ventilación general buena; Uso exterior; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Gafas protectoras - Resistentes a productos químicos; Equipo de protección respiratoria de media máscara; Utilice guantes de resistencia química (probados según EN374) en combinación con la capacitación básica de los empleados. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.”; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Mediadas de gestión de residuos | No verter directamente a cursos de agua; No liberarlo a desagües o al alcantarillado.; |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

| | |
|------------------------------------|--|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; |

| | |
|--|--|
| | CE No. 202-966-0; Nº CAS 101-68-8; |
| Nombre del escenario de exposición | Uso profesional de revestimientos |
| Fase del ciclo de vida | Amplios usos por trabajadores profesionales |
| Escenarios contributivos | PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido ERC 08c -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) ERC8f -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior) |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Aplicación del producto a través de boquilla mezcladora Mezcla de materiales sólidos o líquidos. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Emisión días por año: 225 días por año; Uso en interior con extracción local; Interiores con ventilación general buena; Uso exterior; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Medidas de gestión de residuos | Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas/las fichas de datos de seguridad.; No verter en el desagüe, elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de tratamiento de residuos especiales o peligrosos; No liberarlo a desagües o al alcantarillado.; |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

| | |
|---|---|
| 1. Título | |
| Identificación de sustancia | Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; CE No. 202-966-0; Nº CAS 101-68-8; |
| Nombre del escenario de exposición | Uso profesional de revestimientos |
| Fase del ciclo de vida | Amplios usos por trabajadores profesionales |
| Escenarios contributivos | PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha |

| | |
|--|---|
| | ERC 08c -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior) ERC8f -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior) |
| Procesos, tareas y actividades cubiertas | Aplicación del producto Operaciones de mezclado (sistemas abiertos). Transferencia de sustancia/mezcla con controles de ingeniería específicos. Transferencia de sustancias/mezclas a envases pequeños, por ejemplo, tubos, botellas o pequeños depósitos. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado. |
| 2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo. | |
| Condiciones de operación | Estado físico: Líquido Condiciones generales de operación: Duración de uso: 8 horas/día; Emisión días por año: 225 días por año; Para uso en interior; Interiores con ventilación general buena; Uso exterior; |
| Medidas de control de riesgo | Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: Medidas generales de control de riesgo: Salud humana: Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.; Medioambiental:: Ninguno necesario; |
| Medidas de gestión de residuos | No liberarlo a desagües o al alcantarillado.; |
| 3. Predicción de exposición. | |
| Predicción de exposición | No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas. |

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