Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2026, 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:	11-6418-5	**Número de versión:**	9.00
Fecha de revisión:	19/05/2026	**Sustituye a:**	20/10/2025
Número de versión del transporte:			

Esta ficha de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento REACH (1907/2006) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

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

1.1. Identificación del producto
3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3532 B/A

Números de Identificación de Producto
62-3532-6440-1

7000000864

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

Usos identificados.
Uso industrial.

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

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

1.4. Teléfono de emergencia.
Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

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

11-6419-3, 11-6417-7

Información de transporte

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

ETIQUETA DEL KIT

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.
Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:
Toxicidad aguda, Categoría 4 - Tox.aguda 4; H332
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319
Sensibilización respiratoria, Categoría 1 - Sens. Resp. 1; H334
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
Cancerígeno, Categoría 2 - Canc. 2; H351
Toxicidad específica para determinados órganos-Exposción repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373
Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H335
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:
GHS07 (Signo de exclamación) |GHS08 (Peligro para la salud humana) |

Pictogramas



Contiene:
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano; 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo; Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo; Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno; Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; Isocianato de polimetileno polifenileno.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema respiratorio.

H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P261A	Evitar respirar los vapores.
P280	Llevar guantes de protección, protección ocular, 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.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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

Frases de peligro <=125 ml

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 duraderos

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

P261A	Evitar respirar los vapores.
P280	Llevar guantes de protección, protección ocular, 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.

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

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

Información revisada:
Kit: Grupo de número(s) del documento de los componentes - se modificó información.
Etiqueta: CLP Ingredientes - componentes del kit - se modificó información.
Sección 2: <125ml Peligro - Medioambiental - se modificó información.
Sección 2: <125ml Prudencia - Prevención - se modificó información.
Sección 2: Frases de peligros físicos y para la salud de acuerdo con CLP - se modificó información.
Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
Etiquetado: Gráfico - se modificó información.

Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2026, 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:	11-6417-7	**Número de versión:**	7.01
Fecha de revisión:	28/04/2026	**Sustituye a:**	10/11/2025

Esta ficha de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento REACH (1907/2006) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

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

1.1. Identificación del producto
3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3532 B/A Part B

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

Usos identificados.
Base para el adhesivo de uretano de 2 partes

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:	SER-productstewardship@mmm.com
Página web:	www.3m.com/es

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

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 clasificacion/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

CLASIFICACIÓN:
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

INDICACIONES DE PELIGRO:

H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Información suplementaria:

Adicional a las frases de peligro::

EUH 208	Contiene 2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano. | 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo. Puede provocar una reacción alérgica.

51% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.

Contiene 51% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido
Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

3.1. Sustancias
No aplicable

3.2. Mezclas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Resina de poliestireno	Secreto comercial	30 - 60	Sustancia no clasificada como peligrosa
Polipropilenglicol	(CAS-No.) 25322-69-4	10 - 30	Toxicidad aguda, categoría 4, H302
Talco	(CAS-No.) 14807-96-6 (EC-No.) 238-877-9	10 - 30	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	(CAS-No.) 25723-16-4 (EC-No.) 500-041-9	3 - 7	Sustancia no clasificada como peligrosa
Zeolitas	(CAS-No.) 1318-02-1 (EC-No.) 215-283-8	1 - 5	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	(CAS-No.) 13680-35-8 (EC-No.) 237-185-4	< 2,5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	(CAS-No.) 3388-04-3 (EC-No.) 222-217-1	< 1	Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
Ácido 2-etilhexanoico	(CAS-No.) 149-57-5 (EC-No.) 205-743-6	< 0,3	Repr. 1B, H360D Nota 12,X

4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	(CAS-No.) 10584-98-2 (EC-No.) 234-186-1	< 0,22	Toxicidad aguda, categoría 3, H331 Toxicidad aguda, categoría 3, H311 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Repr. 1B, H360FD Toxicidad en órganos-exposición única, categoría 1, H370 STOT RE 1, H372 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10 Acuático crónico 1, H410,M=1

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

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

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

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

Contacto con los ojos:
Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continuan, 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.
Sin síntomas o efectos críticos. Ver la Sección 11.1, información sobre efectos toxicológicos.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.
No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.
En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.
Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia	Condiciones
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	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. Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS.

6.2. Precauciones medioambientales.
Evitar su liberación al medio ambiente.

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

6.4. Referencias a otras secciones.
Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).
Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Estaño, Compuestos orgánicos, como Sn	10584-98-2	VLAs Españoles	VLA-ED(como Sn)(8 horas): 0.1mg/m3; VLA-EC(como Sn)(15 minutos):0.2 mg/m3	piel
Compuestos de aluminio insolubles, como Al (fracción respirable)	1318-02-1	VLAs Españoles	VLA-ED(como A fracción respirable)((8 horas):1mg/m3	
Compuestos de aluminio insolubles, como Al, fracción respirable	1318-02-1	VLAs Españoles	VLA-ED(como A fracción respirable)((8 horas):1mg/m3	
Talco	14807-96-6	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):2 mg/m3	Libre de asbestos y anfíbol; sílice cristalina
Talco (con fibras de amianto), véase Amianto	14807-96-6	VLAs Españoles	Valor límite no establecido	No deben superarse los 2mg/m3
Ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	VLAs Españoles	VLA-ED (fracción inhalable y vapor)(8 horas):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.

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

8.2. Controles de exposición.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 16321

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

En caso de que este producto sea utilizado de manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverizado, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales de guantes recomendados para determinar los materiales más apropiados para los delantales protectores. En caso de que no se disponga de un material de guante específico para su uso como delantal, el laminado polimérico constituye una opción adecuada.

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 proteción 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	Blaquecino
Olor	poliester moderado
Umbral de olor	*No hay datos disponibles*
Punto de fusión/punto de congelación	*No hay datos disponibles*
Punto/intervalo de ebullición	>=179 ºC
Inflamabilidad	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	*No aplicable*
Límites de inflamación (UEL)	*No aplicable*
Punto de inflamación	>=178,9 ºC [*Método de ensayo:*Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	*No hay datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*No hay datos disponibles*

pH	*sustancia/mezcla no soluble (en agua)*
Viscosidad cinemática	19.084 mm2/sg
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	*No hay datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No hay datos disponibles*
Presión de vapor	*No aplicable*
Densidad	1,31 g/ml
Densidad relativa	1,31 [*Ref Std:*AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	*No aplicable*
Características de las partículas	*No aplicable*

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	*No hay datos disponibles*
Rango de evaporación	*No aplicable*
Peso molecular	*No hay datos disponibles*
Porcentaje de volátiles	0,9 %

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.
Se genera calor durante el curado. No curar una masa mayor de 50g en un espacio confinado, para prevenir una reacción prematura (exotérmica) con producción de calor intenso y humo.

10.5 Materiales incompatibles.
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	**Condiciones**
Ninguno conocido.	

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

Síntomas de la exposición

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

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

Contacto con la piel:
No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. 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:
Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Efectos adicionales sobre la salud:

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Resina de poliestireno	Ingestión:	Rata	LD50 > 15.000 mg/kg
Polipropilenglicol	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Polipropilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.500 mg/kg
Zeolitas	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Zeolitas	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 4,57 mg/l
Zeolitas	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	Ingestión:	Rata	LD50 1.736 mg/kg
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	Dérmico	Conejo	LD50 6.700 mg/kg
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 7 mg/l
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	Ingestión:	Rata	LD50 13.100 mg/kg
Ácido 2-etilhexanoico	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácido 2-etilhexanoico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 3,54 mg/l
Ácido 2-etilhexanoico	Ingestión:	Rata	LD50 2.043 mg/kg

4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	Dérmico	Rata	LD50 777 mg/kg
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,94 mg/l
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	Ingestión:	Rata	LD50 396 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polipropilenglicol	No disponible	Irritación no significativa
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	Conejo	Irritación no significativa
Zeolitas	Conejo	Irritación no significativa
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	Conejo	Irritación no significativa
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	Conejo	Irritación mínima.
Ácido 2-etilhexanoico	Conejo	Irritante suave
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	Rata	Irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Polipropilenglicol	No disponible	Irritante suave
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	Conejo	Irritante suave
Zeolitas	Conejo	Irritante suave
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	Datos in vitro	Irritación no significativa
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	Conejo	Irritación no significativa
Ácido 2-etilhexanoico	Conejo	Irritante suave
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	Conejo	Irritante severo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Polipropilenglicol	Humanos y animales	No clasificado
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	Ratón	No clasificado
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	Compuestos similares	Sensibilización
Ácido 2-etilhexanoico	Cobaya	No clasificado
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	Cobaya	Sensibilización

Sensiblización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Talco	Humano	No clasificado

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Polipropilenglicol	In Vitro	No mutagénico
Talco	In Vitro	No mutagénico

Talco	In vivo	No mutagénico
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	In Vitro	No mutagénico
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido 2-etilhexanoico	In Vitro	No mutagénico
Ácido 2-etilhexanoico	In vivo	No mutagénico
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	In vivo	Mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Talco	Dérmico	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Talco	Inhalación	Rata	Carcinógeno
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Talco	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.600 mg/kg	durante la organogénesis
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/día	durante la gestación
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 0,27 mg/kg/día	durante la organogénesis
Ácido 2-etilhexanoico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 800 mg/kg/día	2 generación
Ácido 2-etilhexanoico	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 800 mg/kg/día	2 generación
Ácido 2-etilhexanoico	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	durante la gestación
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Compuestos similares	NOAEL No disponible	Pre-apareamiento en la lactancia
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Compuestos similares	NOAEL No disponible	durante la gestación

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácido 2-etilhexanoico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	Ingestión:	sistema inmune	Provoca daños en los órganos.	Compuestos similares	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
Talco	Inhalación	neumoconiosis	La exposición prolongada y	Humano	NOAEL No	exposición

			repetida a grandes cantidades de polvo de talco puede provocar daños pulmonares.		disponible	ocupacional
Talco	Inhalación	fibrosis pulmonar | sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	Ingestión:	hígado | corazón | sistema endocrino | sistema hematopoyético | sistema inmune | sistema nervioso | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	90 días
Ácido 2-etilhexanoico	Ingestión:	sistema hematopoyético | hígado | riñones y/o vesícula | corazón | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | sistema inmune | músculos | sistema nervioso | ojos | sistema respiratorio | sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 917 mg/kg/día	13 semanas
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	Ingestión:	sistema inmune	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Compuestos similares	NOAEL No disponible	28 días
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	Ingestión:	hígado	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Compuestos similares	NOAEL No disponible	2 semanas

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

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

11.2. Información sobre otros peligros

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Resina de poliestireno	Secreto comercial	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para	N/A	N/A	N/A

			la clasificación			
Polipropilenglicol	25322-69-4	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	CEr50	>100 mg/l
Polipropilenglicol	25322-69-4	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	EC50	105,8 mg/l
Polipropilenglicol	25322-69-4	Pez cebra	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	>100 mg/l
Polipropilenglicol	25322-69-4	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEC	100 mg/l
Polipropilenglicol	25322-69-4	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEC	>=10 mg/l
Polipropilenglicol	25322-69-4	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Talco	14807-96-6	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	25723-16-4	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC10	>10.000 mg/l
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	25723-16-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	25723-16-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	25723-16-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	25723-16-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	25723-16-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	8,5 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Rana de uñas africana	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	1.800 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Fathead Minnow	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	>680 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	EC50	130 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Organismo sedimentario	Compuestos Análogoa	22 días	EC50	364,9 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	EC50	>100 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Fathead Minnow	Compuestos Análogoa	30 días	NOEC	86,7 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEC	18 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEC	32 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	950 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Rábano	Experimental	23 días	EC50	4.000 mg/kg (peso seco)
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	13680-35-8	Algas verdes	Punto final no alcanzado	72 horas	CEr50	>100 mg/l
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	13680-35-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	13680-35-8	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	1,32 mg/l
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	13680-35-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,19 mg/l
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	13680-35-8	Pez cebra	Experimental	34 días	NOEC	0,33 mg/l
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	13680-35-8	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	1.000 mg/l
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	3388-04-3	Fangos activos	Estimado	30 minutos	IC50	>100 mg/l

2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	3388-04-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	280 mg/l
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	3388-04-3	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	180 mg/l
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	3388-04-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	20 mg/l
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	3388-04-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	1 mg/l
Ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Medaka	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	>100 mg/l
Ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	44,4 mg/l
Ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	85,4 mg/l
Ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEC	18 mg/l
Ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC10	27,9 mg/l
Ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC20	650 mg/l
Ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Bacteria	Experimental	17 horas	EC50	112,1 mg/l
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	10584-98-2	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	EC50	0,035 mg/l
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	10584-98-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0,56 mg/l
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	10584-98-2	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>11,4 mg/l
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	10584-98-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,19 mg/l
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	10584-98-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,098 mg/l
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	10584-98-2	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Resina de poliestireno	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Polipropilenglicol	25322-69-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	25723-16-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84 %DBO/DTO	

Zeolitas	1318-02-1	Compuestos Análogoa Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	60 días (t 1/2)	
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	13680-35-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4.18 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	3388-04-3	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	28 %DBO/DTO	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	3388-04-3	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	6.5 horas (t 1/2)	
Ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	99 % pérdida de COD	OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE
Ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática	5 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	>95 % pérdida de COD	OCDE 302B Zahn-Wellens/Test EVPA
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	10584-98-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	22-48 %DBO/DTO	EC C.4.D. Manometric Respiro
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	10584-98-2	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	10-12 horas (t 1/2)	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Resina de poliestireno	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polipropilenglicol	25322-69-4	Compuestos Análogoa Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	≤1.13	EC A.8 Coeficiente de partición
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	25723-16-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.8	
Zeolitas	1318-02-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	13680-35-8	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2300	Catalogic™
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	13680-35-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.4	EC A.8 Coeficiente de partición
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	3388-04-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.3	
Ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.7	Similar a OCDE 107
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	10584-98-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.4	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de	Tipo de	Resultado de	Protocolo

		ensayo	estudio	ensayo	
Polipropilenglicol	25322-69-4	Compuestos Análogoa Mobilidad en suelo	Koc	<17.8 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	25723-16-4	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	<18 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	13680-35-8	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	6.990 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	3388-04-3	Estimado Mobilidad en suelo	Koc	20 l/kg	Episuite™
Ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	45 l/kg	Episuite™
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	10584-98-2	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	473 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos
No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

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

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

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

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)
080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127* Pintura, tintas y resinas con sustancias peligrosas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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 embalage	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

Ingrediente	Nº CAS	Clasificación	Reglamento
Talco	14807-96-6	Grp. 2A: Posible carcinógeno humano.	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Zeolitas	1318-02-1	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Global inventory status
Para información adicional, contácte con 3M. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario “TSCA”.

Directiva 2012/18/UE
Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.
NINGUNO

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

Reglamento (UE) nº 649/2012

Producto químico	Identificador(es)	Anexo I
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	10584-98-2	Parte 1

15.2. Informe de seguridad química.
No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta sustancia o mezcla de acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H360D	Puede dañar al feto.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H370	Provoca daños a los órganos.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Lista de notas relevantes

Nota 12	La clasificación de mezclas como tóxicas para la reproducción es necesaria si la suma de las concentraciones de las diferentes sustancias incluidas en esta entrada, en la mezcla comercializada, es igual o superior al límite de concentración genérico aplicable para la categoría asignada o a un límite de concentración específico dado en esta entrada.

Nota X	La clasificación para la(s) clase(s) de peligro en esta entrada se basa únicamente en las propiedades peligrosas de la parte de la sustancia que es común a todas las sustancias de la entrada. Las propiedades peligrosas de cualquier sustancia de la entrada dependen también de las propiedades de la parte de la sustancia que no es común a todas las sustancias del grupo. Estas últimas han de ser evaluadas para valorar si se puede aplicar una clasificación más estricta (es decir, una categoría superior) o una clasificación más amplia (diferenciación adicional, órganos diana o indicaciones de peligro) para la misma clase de peligro. La presente nota tiene por objeto describir la toxicidad específica de la sustancia; no constituye un criterio para la clasificación con arreglo al presente Reglamento.

Información revisada:
Sección 14 (EU) - datos de tabla - se añadió información.
Sección 14 (EU) - Encabezado de tabla - se añadió información.
Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Mobilidad 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 - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se eliminó información.
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Título principal - se eliminó información.
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Grupo de embalage - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Grupo de embalage - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se eliminó información.
Sección 14 Normativa - Títulos principales - se eliminó información.
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Código de segregación - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se eliminó información.
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se eliminó información.
Sección 14 Número ONU - se eliminó información.
Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.
Sección 16: Tabla de dos columnas que muestra la lista única de notas para todos los componentes del material dado. - se añadió información.

%

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

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

Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2026, 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:	11-6419-3	**Número de versión:**	8.00
Fecha de revisión:	19/05/2026	**Sustituye a:**	11/02/2026

Esta ficha de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento REACH (1907/2006) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

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

1.1. Identificación del producto
3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive EC-3532 B/A Part A

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

Usos identificados.
Acelerador para adhesivo de uretano de dos partes

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:	SER-productstewardship@mmm.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 clasificacion/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

CLASIFICACIÓN:
Toxicidad aguda, Categoría 4 - Tox.aguda 4; H332
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319
Sensibilización respiratoria, Categoría 1 - Sens. Resp. 1; H334
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
Cancerígeno, Categoría 2 - Canc. 2; H351
Toxicidad específica para determinados órganos-Exposción repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373
Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H335

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

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Identificador(es)	CE No.	% en peso
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	32055-14-4	500-079-6	10 - 30
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9		10 - 30
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	227-534-9	1 - 10
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	202-966-0	1 - 10

INDICACIONES DE PELIGRO:

H332	Nocivo en caso de inhalación.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema respiratorio.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P261A	Evitar respirar los vapores.
P280	Llevar guantes de protección, protección ocular, 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.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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

Frases de peligro <=125 ml

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.

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

P261A	Evitar respirar los vapores.
P280	Llevar guantes de protección, protección ocular, 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.

40% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 40% 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]
Prepolímero de Uretano - N.J.T.S. Reg No. 04499600-5770P	Secreto comercial	35 - 45	Sustancia no clasificada como peligrosa
Polipropilenglicol	(CAS-No.) 25322-69-4	10 - 30	Toxicidad aguda, categoría 4, H302
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	(CAS-No.) 32055-14-4 (EC-No.) 500-079-6	10 - 30	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 Carcinogeneicidad, categoría 2, H351 STOT SE 3, H335

			STOT RE 2, H373
Isocianato de polimetileno polifenileno	(CAS-No.) 9016-87-9	10 - 30	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 Carcinogeneicidad, categoría 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Talco	(CAS-No.) 14807-96-6 (EC-No.) 238-877-9	10 - 30	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	(CAS-No.) 5873-54-1 (EC-No.) 227-534-9	1 - 10	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 Carcinogeneicidad, categoría 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	(CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0	1 - 10	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 Carcinogeneicidad, categoría 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
Zeolitas	(CAS-No.) 1318-02-1 (EC-No.) 215-283-8	< 2	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional

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

Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	(CAS-No.) 5873-54-1 (EC-No.) 227-534-9	(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
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	(CAS-No.) 32055-14-4 (EC-No.) 500-079-6	(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
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
Isocianato de polimetileno polifenileno	(CAS-No.) 9016-87-9	(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:
Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.

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

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.
Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:
Irrita las vías respiratorias (tos, estornudos, secreciones nasales, dolor de cabeza, ronqueta y dolor de nariz y garganta. Reacción alérgica respiratoria (dificultad para respirar, estornudos, tos y opresión en el pecho) Nocivo en caso de inhalación. Irritación cutánea (enrijecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión). Efectos en determinados órganos. Ver Sección 11 para información adicional.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.
No aplicable

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.
En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.
Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia	Condiciones
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión
Cianuro de hidrógeno	Durante la Combustión
Óxidos de Nitrógeno	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. Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS.

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

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.
Contener derrame. 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 absorvente 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.
Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacenar en un lugar bien ventilado. 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 ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Almacenar alejado de aminas

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).
Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental
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	Identificador(es)	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)	
Compuestos de aluminio insolubles, como Al (fracción respirable)	1318-02-1	VLAs Españoles	VLA-ED(como A fracción respirable)((8 horas):1mg/m3	
Compuestos de aluminio insolubles, como Al, fracción respirable	1318-02-1	VLAs Españoles	VLA-ED(como A fracción respirable)((8 horas):1mg/m3	
Talco	14807-96-6	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):2 mg/m3	Libre de asbestos y anfíbol; sílice cristalina
Talco (con fibras de amianto), véase Amianto	14807-96-6	VLAs Españoles	Valor límite no establecido	No deben superarse los 2mg/m3

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

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

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

8.2. Controles de exposición.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Normas aplicables
Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 16321

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

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Caucho de butilo	0.5	≥ 8 horas
Neopreno	0.5	≥ 8 horas
Caucho de nitrilo	0.35	≥ 8 horas
Caucho natural	0.5	≥ 8 horas
Cloruro de polivinilo	0.5	≥ 8 horas

Los datos presentados sobre guantes están basados en la sustancia que conduce a la toxicidad cutánea y las condiciones presentes en el momento del ensayo. El tiempo de penetración puede alterarse cuando el guante se somete a condiciones de uso que ponen estrés adicional en el guante.

Normas aplicables
Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

En caso de que este producto sea utilizado de manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverizado, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales de guantes recomendados para determinar los materiales más apropiados para los delantales protectores. En caso de que no se disponga de un material de guante específico para su uso como delantal, el laminado polimérico constituye una opción adecuada.

Protección respiratoria.

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

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

Normas aplicables
Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136
Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Pasta
Color	Marrón
Olor	Ligero a uretano
Umbral de olor	*No hay datos disponibles*
Punto de fusión/punto de congelación	*No hay datos disponibles*
Punto/intervalo de ebullición	>=186 ºC
Inflamabilidad	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	*No aplicable*
Límites de inflamación (UEL)	*No aplicable*
Punto de inflamación	>=186,1 ºC [*Método de ensayo:*Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	*No hay datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*No hay datos disponibles*
pH	*sustancia/mezcla no soluble (en agua)*
Viscosidad cinemática	17.537 mm2/sg
Solubilidad en agua	Ligero (menor del 10%)
Solubilidad-no-agua	*No hay datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No hay datos disponibles*
Presión de vapor	*No aplicable*
Densidad	1,34 g/ml
Densidad relativa	1,34 [*Ref Std:*AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	*No aplicable*
Características de las partículas	*No aplicable*

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	*No hay datos disponibles*
Rango de evaporación	*No aplicable*
Peso molecular	*No hay datos disponibles*
Porcentaje de volátiles	0 % En peso

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.
Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.
Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.
No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.
Se genera calor durante el curado. No curar una masa mayor de 50g en un espacio confinado, para prevenir una reacción prematura (exotérmica) con producción de calor intenso y humo.

10.5 Materiales incompatibles.
Aminas

Alcoholes
Agua
Ácidos fuertes
Bases fuertes
Agentes oxidantes fuertes

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

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

Ingestión:
Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos adicionales sobre la salud:

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.

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

Datos toxicológicos

Si un compomente 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 >2.000 - =5.000 mg/kg
Isocianato de polimetileno polifenileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
Isocianato de polimetileno polifenileno	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polipropilenglicol	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Polipropilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 mg/kg
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 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
Zeolitas	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Zeolitas	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 4,57 mg/l
Zeolitas	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Isocianato de polimetileno polifenileno	Clasificación oficial.	Irritante
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Polipropilenglicol	No disponible	Irritación no significativa
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Clasificación oficial.	Irritante
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Clasificación oficial.	Irritante
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Clasificación oficial.	Irritante
Zeolitas	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Isocianato de polimetileno polifenileno	Clasificación oficial.	Irritante severo
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Polipropilenglicol	No disponible	Irritante suave
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Clasificación oficial.	Irritante severo
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Clasificación oficial.	Irritante severo
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Clasificación oficial.	Irritante severo
Zeolitas	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Isocianato de polimetileno polifenileno	Ratón	Sensibilización
Polipropilenglicol	Humanos y animales	No clasificado
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Ratón	Sensibilización
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Ratón	Sensibilización
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Ratón	Sensibilización

Sensiblización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Isocianato de polimetileno polifenileno	Humano	Sensibilización
Talco	Humano	No clasificado
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Humano	Sensibilización
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Humano	Sensibilización
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Humano	Sensibilización

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Isocianato de polimetileno polifenileno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Talco	In Vitro	No mutagénico
Talco	In vivo	No mutagénico
Polipropilenglicol	In Vitro	No mutagénico
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Talco	Dérmico	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Talco	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Inhalación	Rata	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

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis
Talco	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.600 mg/kg	durante la organogénesis
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 0,004 mg/l	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
Diisocianato de 4,4'-metilen-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
Isocianato de polimetileno polifenileno	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Talco	Inhalación	neumoconiosis	La exposición prolongada y repetida a grandes cantidades de polvo de talco puede provocar daños pulmonares.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Talco	Inhalación	fibrosis pulmonar | sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas

Peligro por aspiración

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

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

11.2. Información sobre otros peligros

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Identificador(es)	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Prepolímero de Uretano - N.J.T.S. Reg No. 04499600-5770P	Secreto comercial	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	32055-14-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	>100 mg/l
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	32055-14-4	Pulga de agua	Estimado	24 horas	EC50	>100 mg/l
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	32055-14-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
Polipropilenglicol	25322-69-4	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	CEr50	>100 mg/l
Polipropilenglicol	25322-69-4	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	EC50	105,8 mg/l
Polipropilenglicol	25322-69-4	Pez cebra	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	>100 mg/l
Polipropilenglicol	25322-69-4	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEC	100 mg/l
Polipropilenglicol	25322-69-4	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEC	>=10 mg/l
Polipropilenglicol	25322-69-4	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	24 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Isocianato de polimetileno	9016-87-9	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	EC50	>100 mg/l

polifenileno						
Talco	14807-96-6	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	EC50	>100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	24 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Pez cebra	Compuestos Análogoa	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Fangos activos	Estimado	3 horas	EC50	>100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>1.640 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Pulga de agua	Estimado	24 horas	EC50	>1.000 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	>1.000 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEL	100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	1.640 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	10 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	EC50	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	24 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Pez cebra	Compuestos Análogoa	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Fangos activos	Estimado	3 horas	EC50	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>1.640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	24 horas	EC50	>1.000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	>1.000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEL	100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	1.640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	10 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Rana de uñas africana	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	1.800 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Fathead Minnow	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	>680 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	EC50	130 mg/l

Zeolitas	1318-02-1	Organismo sedimentario	Compuestos Análogoa	22 días	EC50	364,9 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	48 horas	EC50	>100 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Fathead Minnow	Compuestos Análogoa	30 días	NOEC	86,7 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEC	18 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEC	32 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	950 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Rábano	Experimental	23 días	EC50	4.000 mg/kg (peso seco)

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Identificador(es)	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Prepolímero de Uretano - N.J.T.S. Reg No. 04499600-5770P	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	32055-14-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Polipropilenglicol	25322-69-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Compuestos Análogoa Biodegradabilidad intrínseca acuática	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %DBO/DTO	OCDE 302C - Prueba MITI II modificada
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Compuestos Análogoa Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	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)	
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Zeolitas	1318-02-1	Compuestos Análogoa Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	60 días (t 1/2)	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Identificador(es)	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Prepolímero de Uretano - N.J.T.S. Reg No. 04499600-5770P	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	32055-14-4	Estimado Bioconcentración	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE 305-Bioacumulación
Polipropilenglicol	25322-69-4	Compuestos Análogoa Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	≤1.13	EC A.8 Coeficiente de partición
Isocianato de polimetileno	9016-87-9	Compuestos	28 días	Factor de	200	OCDE 305-Bioacumulación

polifenileno		Análogoa BCF - Fish		bioacumulación		
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Compuestos Análogoa Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.51	
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Compuestos Análogoa BCF - Fish	28 días	Factor de bioacumulación	200	
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Experimental BCF - Fish	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE 305-Bioacumulación
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.51	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Compuestos Análogoa BCF - Fish	28 días	Factor de bioacumulación	200	
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Experimental BCF - Fish	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE 305-Bioacumulación
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.51	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Zeolitas	1318-02-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Identificador (es)	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Polipropilenglicol	25322-69-4	Compuestos Análogoa Mobilidad en suelo	Koc	<17.8 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	300.000 l/kg	Episuite™
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Estimado Mobilidad en suelo	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	300.000 l/kg	Episuite™
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Estimado Mobilidad en suelo	Koc	34.000 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos
No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

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

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

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

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

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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 embalage	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

Ingrediente	Identificador(es)	Clasificación	Reglamento
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Carcinogeneicidad, categoría 2	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno	32055-14-4	Carcinogeneicidad, categoría 2	Clasificado por 3M de acuerdo al Reglamento (CE) Nº1272/2008
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Carcinogeneicidad, 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 sobre el Cáncer (IARC)
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Carcinogeneicidad, categoría 2	Clasificado por 3M de acuerdo al Reglamento (CE) Nº1272/2008
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Talco	14807-96-6	Grp. 2A: Posible carcinógeno humano.	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Zeolitas	1318-02-1	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	Identificador(es)
Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo	5873-54-1
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9

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, contácte con 3M. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario “TSCA”.

Directiva 2012/18/UE
Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.
NINGUNO

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

Reglamento (UE) 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

H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema respiratorio.

Lista de notas relevantes

Nota 2	La concentración de isocianato establecida es el porcentaje en peso del monómero libre, calculado con respecto al peso total de la mezcla.
Nota C	Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.

Información revisada:
Sección 14 (EU) - datos de tabla - se añadió información.
Sección 14 (EU) - Encabezado de tabla - se añadió información.
Sección 2: <125ml Prudencia - Prevención - se modificó información.
CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 2: Frases de peligros físicos y para la salud de acuerdo con CLP - se modificó información.
Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
Etiquetado: Gráfico - se modificó información.
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 03: Tabla de límites de concentración específicos - se modificó información.
Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se modificó información.
Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
Sección 9: Valor de presión a vapor - se añadió información.
Sección 9: Valor de presión a vapor - se eliminó 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: Efectos sobre la salud - Información ingestión - se modificó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
Sección 11: Tabla de sensibilización respiratoria - se modificó información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosió cutánea - se modificó información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Mobilidad 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 - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se eliminó información.
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Título principal - se eliminó información.
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Grupo de embalage - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Grupo de embalage - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se eliminó información.
Sección 14 Normativa - Títulos principales - se eliminó información.
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Código de segregación - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se eliminó información.
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se eliminó información.
Sección 14 Número ONU - se eliminó información.
Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.
Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.
Sección 16: Tabla de dos columnas que muestra la lista única de notas para todos los componentes del material dado. - se añadió información.

%

La infomación 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