



Ficha de Datos de Seguridad

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

Número de Documento: 11-3171-3

Número de versión: 3.00

Fecha de revisión: 01/02/2022

Sustituye a: 08/07/2021

Número de versión del transporte:

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

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive 3535 B/A

Números de Identificación de Producto

62-3535-0515-9

7000046483

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

Usos identificados.

Uso industrial.

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

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

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

E Mail: stoxicologia@3M.com

Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

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:

19-8532-4, 10-3184-8

Información de transporte

62-3535-0515-9

No peligroso para el transporte

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

ETIQUETA DEL KIT

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

Corrosión 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

Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360FD

Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición 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



Contiene:

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo; 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo;

Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con anilina y fosgeno; Isocianato de o-(p-isocianatobencil)fenilo;

Isocianato de polimetileno polifenileno

INDICACIONES DE PELIGRO:

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.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema respiratorio

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P260A	No respirar los vapores.
P280K	Llevar guantes de protección y protección respiratoria.

Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: 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.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P260A	No respirar los vapores.
P280K	Llevar guantes de protección y protección respiratoria.

Respuesta:

P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Información suplementaria:

Adicional a las frases de peligro::

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

Información suplementaria de precaución:

Restringido a usuarios profesionales.

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

Información revisada:

Etiqueta: CLP Ingredientes - componentes del kit - se modificó información.
Sección 2: <125ml Prudencia - Prevención - se modificó información.
Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2021, 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: 10-3184-8
Fecha de revisión: 07/07/2021

Número de versión: 3.05
Sustituye a: 19/03/2021

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

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive 3535 B/A, Parte A

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

Usos identificados.

Adhesivo estructural.

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

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

1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

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

CLASIFICACIÓN:

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-Exposición 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	Nº CAS	CE No.	% en peso
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9		10 - 30
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	202-966-0	1 - 15
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	247-714-0	1 - 10

INDICACIONES DE PELIGRO:

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.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P261A	Evitar respirar los vapores.
P280F	Llevar equipo de 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.
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.
 P280F Llevar equipo de 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.
 P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

42% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 40% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

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

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	Secreto comercial	30 - 50	Sustancia no clasificada como peligrosa
Isocianato de polimetileno polifenileno	(CAS-No.) 9016-87-9	10 - 30	Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Iritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Carcinogeneidad, 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
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	(CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0	1 - 15	Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Iritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Carcinogeneidad, categoría 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
Diisocianato de metilen-difenilo	(CAS-No.) 26447-40-5 (EC-No.) 247-714-0	1 - 10	Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Iritación o corrosión cutáneas, categoría

			2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Carcinogeneidad, categoría 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
Zeolitas,NAA	(CAS-No.) 68989-22-0	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa

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

Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Diisocianato de metilen-difenilo	(CAS-No.) 26447-40-5 (EC-No.) 247-714-0	(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
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.

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 extintor de dióxido de carbono o de polvo químico para la extinción.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Isocianatos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cianuro de hidrógeno
Óxidos de Nitrógeno

Condiciones

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

5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

6.2. Precauciones medioambientales.

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

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Poner solución descontaminante de isocianatos (90% agua, 8% amonio concentrado, 2% detergente) sobre el derrame y dejar reaccionar durante 10 minutos. O poner agua sobre el derrame y dejar reaccionar durante más de 30 minutos. Cubrir con material absorbente. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor apto para el transporte pero no sellar durante 48 horas para evitar la sobrepresión. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar respirar el polvo creado por corte, amolado o lijado. 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.

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 lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de aminas

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):0.052 mg/m3(0.005 ppm)	Sensibilizante
Talco	14807-96-6	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):2 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 panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

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

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

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Neopreno	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Caucho de nitrilo	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Caucho natural	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

Protección respiratoria.

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

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

Normas aplicables

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

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 aplicable
Punto/intervalo de ebullición	≥ 186 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No hay datos disponibles
Límites de inflamación (UEL)	No hay datos disponibles

Punto de inflamación	$\geq 186,1$ °C [<i>Método de ensayo: Copa cerrada</i>]
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
pH	sustancia/mezcla no soluble (en agua)
Viscosidad cinemática	17.537,3134328358 mm ² /sg
Solubilidad en agua	Ligero (menor del 10%)
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	1,34 g/ml
Densidad relativa	1,34 [Ref Std: AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	No hay datos disponibles

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Tamaño medio de partícula	No aplicable
Densidad bulk	No aplicable
Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

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

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

Aminas

Alcoholes

Agua

La reacción con agua, alcoholes y aminas no es peligrosa si el recipiente puede ventilar a la atmósfera para prevenir un aumento de presión.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

partir de evaluaciones de riesgos internas.

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

Síntomas de la exposición

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

Inhalación:

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

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.

Neumoconiosis (general): los indicios/síntomas pueden incluir tos persistente, falta de aliento, dolor en el pecho, aumento de la cantidad de esputos y cambios en las pruebas de funcionalidad pulmonar. 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 componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 se estima que 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
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 mg/kg

Diisocianato de metilen-difenilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Diisocianato de metilen-difenilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,368 mg/l
Diisocianato de metilen-difenilo	Ingestión:	Rata	LD50 31.600 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Isocianato de polimetileno polifenileno	Clasificación oficial.	Irritante
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Clasificación oficial.	Irritante
Diisocianato de metilen-difenilo	Clasificación oficial.	Irritante

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Isocianato de polimetileno polifenileno	Clasificación oficial.	Irritante severo
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Clasificación oficial.	Irritante severo
Diisocianato de metilen-difenilo	Clasificación oficial.	Irritante severo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Isocianato de polimetileno polifenileno	Clasificación oficial.	Sensibilización
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Clasificación oficial.	Sensibilización
Diisocianato de metilen-difenilo	Clasificación oficial.	Sensibilización

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Talco	Humano	No clasificado
Isocianato de polimetileno polifenileno	Humano	Sensibilización
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Humano	Sensibilización
Diisocianato de metilen-difenilo	Humano	Sensibilización

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Talco	In Vitro	No mutagénico
Talco	In vivo	No mutagénico
Isocianato de polimetileno polifenileno	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
Diisocianato de metilen-difenilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Talco	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Isocianato de polimetileno polifenileno	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
Diisocianato de 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
Talco	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.600 mg/kg	durante la organogénesis
Isocianato de polimetileno polifenileno	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
Diisocianato de 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	
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
Diisocianato de 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
Talco	Inhalación	neumoconiosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Talco	Inhalación	fibrosis pulmonar sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
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
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
Diisocianato de 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	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Prepolímero de uretano	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
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 polifenileno	9016-87-9	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	EC50	>100 mg/l
Talco	14807-96-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
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	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 metilen-difenilo	26447-40-5	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	EC50	>1.640 mg/l
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	24 horas	EC50	>1.000 mg/l
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	Pez cebra	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	>1.000 mg/l

Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	NOEC	1.640 mg/l
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEC	10 mg/l
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	EC50	>100 mg/l
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	Lechuga	Compuestos Análogoa	17 días	NOEC	1.000 mg/kg (peso seco)
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	Lombriz roja	Compuestos Análogoa	14 días	LC50	>1.000 mg/kg (peso seco)
Zeolitas,NAA	68989-22-0	Algas verdes	Estimado	96 horas	EC50	>100 mg/l
Zeolitas,NAA	68989-22-0	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
Zeolitas,NAA	68989-22-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	100 mg/l
Zeolitas,NAA	68989-22-0	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Prepolímero de uretano	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Compuestos Análogoa Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Compuestos Análogoa Biodegradabilidad intrínseca acuática	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % DBO/DBO teórica	OCDE 302C - Prueba MITI II modificada
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	20 horas (t 1/2)	Método no estándar
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	Compuestos Análogoa Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	<2 horas (t 1/2)	
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	Compuestos Análogoa Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	Compuestos Análogoa Biodegradabilidad intrínseca acuática	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % DBO/DBO teórica	OCDE 302C - Prueba MITI II modificada
Zeolitas,NAA	68989-22-0	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Prepolímero de uretano	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Compuestos Análogoa BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE 305-Bioacumulación
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Compuestos Análogoa Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.51	
Talco	14807-96-6	Datos no	N/A	N/A	N/A	N/A

		disponibles o insuficientes para la clasificación				
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Experimental BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	Compuestos Análogoa BCF-Carp	28 días	Factor de bioacumulación	200	OCDE 305-Bioacumulación
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	Compuestos Análogoa Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.51	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Zeolitas,NAA	68989-22-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Estimado Movilidad en suelo	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	Modelado Movilidad en suelo	Koc	3 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)
Número ONU	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.3 Clase de mercancía peligrosa	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.4 Grupo de embalaje	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.5 Peligros para el medio ambiente	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol 73/78 y el Código IBC	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
Categoría de túnel ADR	No hay datos disponibles	No aplicable	No hay datos disponibles
Código de clasificación ADR	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Categoría de transporte ADR	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Multiplicador ADR	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Código de segregación IMDG	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Carcinogenicidad

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	Carcinogenicidad, categoría 2	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Carcinogenicidad, categoría 2	Reglamento (EC) No. 1272/2008, Tabla 3.1
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Carcinogenicidad, categoría 2	Clasificado por 3M de acuerdo al Reglamento (CE) N°1272/2008
Isocianato de polimetileno polifenileno	9016-87-9	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>
Diisocianato de metilen-difenilo	26447-40-5
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo	101-68-8

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

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

Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de "Korea Chemical Control Act". Pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "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 material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. 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".

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

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.

Información revisada:

EU Sección 9: Información de pH - se modificó información.
Sección 2: <125ml Prudencia - Prevención - se modificó información.
Sección 2: <125ml Prudencia - Respuesta - se modificó información.
Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se añadió información.
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.
Etiquetado: CLP peligro para determinados órganos - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Movilidad en suelo - se modificó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se modificó información.
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se modificó información.
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Transporte no permitido - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Transporte no permitido - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se modificó información.
Sección 15: Normativas - Inventarios - se añadió 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.

%

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

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



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2021, 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: 19-8532-4
Fecha de revisión: 06/07/2021

Número de versión: 1.05
Sustituye a: 13/11/2018

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

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

1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Urethane Adhesive 3535 B/A, Parte B

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

Usos identificados.

Uso industrial.

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

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

1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

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

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

CLASIFICACIÓN:

Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

Símbolos:

GHS08 (Peligro para la salud humana) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	10584-98-2	234-186-1	<= 0,8

INDICACIONES DE PELIGRO:

H360FD Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P280F Llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta:

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

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

Frases de peligro <=125 ml

H360FD Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P280F Llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta:

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Información suplementaria:

Adicional a las frases de peligro::

EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.
EUH 208 Contiene 4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo. Puede provocar una reacción alérgica.

Información suplementaria de precaución:

Restringido a usuarios profesionales.

Contiene 48% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

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 poliéster (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7132)	Secreto comercial	30 - 60	Sustancia no clasificada como peligrosa
Polipropilenglicol	(CAS-No.) 25322-69-4 (EC-No.) 500-039-8	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Talco	(CAS-No.) 14807-96-6 (EC-No.) 238-877-9	10 - 30	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Zeolitas	(CAS-No.) 1318-02-1 (EC-No.) 215-283-8	1 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	(CAS-No.) 25723-16-4 (EC-No.) 500-041-9	1 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Dióxido de titanio	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5 (REACH-No.) 01-2119489379-17	1 - 10	Carcinogenicidad, categoría 2, H351 (Inhalación)
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanilina)	(CAS-No.) 13680-35-8 (EC-No.) 237-185-4	1 - 2	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Toxicidad aguda, categoría 4, H302
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditiazol-4-estanoctadecanoato de 2-etilhexilo	(CAS-No.) 10584-98-2 (EC-No.) 234-186-1	<= 0,8	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10
2-(3,4-epoxyciclohexil)etiltrimetoxisilano	(CAS-No.) 3388-04-3 (EC-No.) 222-217-1	<= 0,5	Peligro acuático crónico, categoría 3, H412

Ácido 2-etilhexanoico	(CAS-No.) 149-57-5 (EC-No.) 205-743-6	<= 0,3	Repr. 2, H361d
-----------------------	--	--------	----------------

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

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

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

Contacto con la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

En caso de ingestión:

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

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

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

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión
Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

6.2. Precauciones medioambientales.

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

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

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

6.4. Referencias a otras secciones.

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. 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 lejos de fuentes de calor. 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	10584-98-2	VLAs Españoles	VLA-ED(como Sn)(8 horas): 0.1mg/m ³ ; VLA-EC(como Sn)(15 minutos):0.2 mg/m ³	piel
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m ³	
Talco	14807-96-6	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):2 mg/m ³	

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 166

Protección de la piel/las manos

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

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

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Caucho de nitrilo	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Protección respiratoria.

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

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

Normas aplicables

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

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

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Pasta
Color	Blanco
Olor	Resinoso
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelación	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto/intervalo de ebullición	≥ 179 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	$\geq 178,9$ °C [<i>Método de ensayo: Copa cerrada</i>]
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
Viscosidad cinemática	17.175,572519084 mm ² /sg
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No aplicable</i>
Densidad	1,31 g/ml
Densidad relativa	1,31 [<i>Ref Std: AGUA=1</i>]
Densidad de vapor relativa	<i>No aplicable</i>

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

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No aplicable</i>
Porcentaje de volátiles	1 - 2 % En peso [<i>Método de ensayo: Método ACS</i>]

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad.**

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

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

10.5 Materiales incompatibles.

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:

Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

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:

Efectos desconocidos sobre la salud

Efectos adicionales sobre la salud:**La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.**

Neumoconiosis (general): los indicios/síntomas pueden incluir tos persistente, falta de aliento, dolor en el pecho, aumento de la cantidad de esputos y cambios en las pruebas de funcionalidad pulmonar.

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Resina de poliéster (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7132)	Ingestión:	Rata	LD50 > 15.000 mg/kg
Polipropilenglicol	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Polipropilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg

Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg
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-dietilnilina)	Ingestión:	Rata	LD50 1.901 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 1.600 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Polipropilenglicol	Conejo	Irritación no significativa
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	Conejo	Irritación no significativa
Zeolitas	Conejo	Irritación no significativa
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilnilina)	Conejo	Irritación mínima.
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	Conejo	Irritación mínima.
Ácido 2-etilhexanoico	Conejo	Corrosivo

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Polipropilenglicol	Conejo	Irritación no significativa
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	Conejo	Irritante suave
Zeolitas	Conejo	Irritante suave
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilnilina)	Conejo	Irritación no significativa
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxisilano	Conejo	Irritación no significativa
Ácido 2-etilhexanoico	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Talco	Humano	No clasificado

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Talco	In Vitro	No mutagénico
Talco	In vivo	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilnilina)	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	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Talco	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
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
Ácido 2-etilhexanoico	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generación
Ácido 2-etilhexanoico	Ingestión:	Tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generación
Ácido 2-etilhexanoico	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 100 mg/kg/day	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácido 2-etilhexanoico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		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	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Talco	Inhalación	fibrosis pulmonar sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m3	113 semanas
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0,01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Ácido 2-etilhexanoico	Ingestión:	sangre hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.068 mg/kg/day	13 semanas
Ácido 2-etilhexanoico	Ingestión:	piel riñones y/o	No clasificado	Ratón	NOAEL	13 semanas

		vesícula			3.139 mg/kg/day	
--	--	----------	--	--	--------------------	--

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 poliéster (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7132)	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Polipropilenglicol	25322-69-4	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Polipropilenglicol	25322-69-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Polipropilenglicol	25322-69-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	105,8 mg/l
Polipropilenglicol	25322-69-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Polipropilenglicol	25322-69-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Polipropilenglicol	25322-69-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	>=10 mg/l
Talco	14807-96-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	>10.000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5.600 mg/l
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	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	>100 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Zeolitas	1318-02-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanolilina)	13680-35-8	Green Algae	Punto final no alcanzado	72 horas	EC50	>100 mg/l
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanolilina)	13680-35-8	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	1.000 mg/l
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanolilina)	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-dietilanolilina)	13680-35-8	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	1,32 mg/l
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanolilina)	13680-35-8	Green Algae	Experimental	72 horas	NOEC	0,19 mg/l
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditiaz-4-estanoitetradecanoato de 2-etilhexilo	10584-98-2	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditiaz-4-estanoitetradecanoato de 2-etilhexilo	10584-98-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,56 mg/l
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditiaz-4-estanoitetradecanoato de 2-etilhexilo	10584-98-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,035 mg/l
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditiaz-4-estanoitetradecanoato 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-ditiaz-4-estanoitetradecanoato de 2-etilhexilo	10584-98-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,098 mg/l
2-(3,4-epoxyciclohexil)etiltrimetoxisilano	3388-04-3	Fangos activos	Estimado	30 minutos	IC50	>100 mg/l
2-(3,4-epoxyciclohexil)etiltrimetoxisilano	3388-04-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	280 mg/l
2-(3,4-epoxyciclohexil)etiltrimetoxisilano	3388-04-3	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	180 mg/l
2-(3,4-epoxyciclohexil)etiltrimetoxisilano	3388-04-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	20 mg/l
2-(3,4-epoxyciclohexil)etiltrimetoxisilano	3388-04-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	1 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
Ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	44,4 mg/l

Ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>100 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	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC10	27,9 mg/l
Ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	25 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Resina de poliéster (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7132)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Polipropilenglicol	25322-69-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	89 % En peso	OECD 301F - Manometric Respiro
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	25723-16-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84 % DBO/DBO teórica	Método no estándar
Zeolitas	1318-02-1	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilnilina)	13680-35-8	Experimental Biodegradación	28 días	Fácilmente biodegradable	4.18 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
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	10-12 horas (t 1/2)	Método no estándar
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 % En peso	Método no estándar
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxi silano	3388-04-3	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	6.5 horas (t 1/2)	Método no estándar
2-(3,4-epoxiciclohexil)etiltrimetoxi silano	3388-04-3	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	28 % DBO/DBO teórica	OECD 301D - Closed Bottle Test
Ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	99 % En peso	OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Resina de poliéster (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7132)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polipropilenglicol	25322-69-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	<0.9	Método no estándar
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

		clasificación				
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Método no estándar
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	25723-16-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.8	Método no estándar
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-dietilanolilina)	13680-35-8	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2344	Est: Factor de Bioconcentración
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditio-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	10584-98-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(3,4-epoxyciclohexil)etiltrimetoxisilano	3388-04-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.3	Est: Factor de Bioconcentración
Ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.64	Método no estándar

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Trimetilolpropano poli (oxipropileno)triéter	25723-16-4	Experimental Movilidad en suelo	Koc	<1 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
4,4'-Metilenbis(2,6-dietilanolilina)	13680-35-8	Estimado Movilidad en suelo	Koc	9.200 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
4,4-dibutil-10-etil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditio-4-estañotetradecanoato de 2-etilhexilo	10584-98-2	Estimado Movilidad en suelo	Koc	6.500.000 l/kg	Episuite™
2-(3,4-epoxyciclohexil)etiltrimetoxisilano	3388-04-3	Estimado Movilidad en suelo	Koc	20 l/kg	Episuite™
Ácido 2-etilhexanoico	149-57-5	Estimado Movilidad en suelo	Koc	ERROR: Length cannot be greater than the length of the string.	ACD/Labs ChemSketch™

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

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

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como

alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Si no hay otras opciones disponibles, el residuo de producto completamente curado polimerizado se puede depositar en un vertedero de residuos industriales. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

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

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
Número ONU	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.3 Clase de mercancía peligrosa	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.4 Grupo de embalaje	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.5 Peligros para el medio ambiente	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol 73/78 y el Código IBC	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

Categoría de túnel ADR	No hay datos disponibles	No aplicable	No hay datos disponibles
Código de clasificación ADR	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Categoría de transporte ADR	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Multiplicador ADR	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Código de segregación IMDG	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Carcinogenicidad

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Dióxido de titanio	13463-67-7	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	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, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de "Korea Chemical Control Act". Pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "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 material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China. 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".

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.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H351i	Se sospecha que provoca cáncer por inhalación.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

EU Sección 9: Información de pH - se añadió información.
 Teléfono de la Compañía - se añadió información.
 Sección 1: Teléfono de emergencia - se añadió información.
 Sección 2: <125ml Prudencia - Prevención - se modificó información.
 Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
 Etiquetado: CLP Indicaciones suplementarias de peligro - se añadió información.
 Etiqueta: Indicaciones de Consejos de prudencia suplementarios del CLP - se eliminó información.
 Sección 02: Elementos de la FDS: Consejos de prudencia adicionales (CLP) - se añadió información.
 Sección 03: Tabla de composición % Título de columna - se añadió información.
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
 Sección 03: Sustancia no aplicable - se añadió información.
 Sección 04: Información sobre efectos toxicológicos - se modificó información.
 Sección 5: Fuego - Información sobre advertencias para bomberos - se modificó información.
 Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se modificó información.
 Sección 09: Color - se añadió información.
 Sección: Información de Tasa de evaporación - se eliminó información.
 Sección 9: Información sobre propiedades explosivas - se eliminó información.
 Sección 09: Información sobre viscosidad cinemática - se añadió información.
 Sección 9: Información de punto de fusión - se modificó información.
 Sección 09: Olor - se añadió información.
 Secciones 3 y 9: Olor, color - se eliminó información.
 Sección 9: Información sobre propiedades oxidantes - se eliminó información.
 Sección 9: Información de pH - se eliminó información.
 Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se modificó información.
 Sección 9: Valor densidad de vapor - se añadió información.
 Sección 9: Valor densidad de vapor - se eliminó información.
 Sección 9: Información sobre viscosidad - se eliminó información.
 Sección 11: Clasificación - se modificó información.
 Sección 11: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.
 Sección 11: Texto de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - se eliminó información.
 Sección 11: Información sobre Peligros para la reproducción - se eliminó información.
 Información Sección 11: Efectos reproductivos/ de desarrollo - se añadió información.
 Sección 12: 12.6. Propiedades sobre disrupción endocrina - se añadió información.
 Sección 12: 12.7. Otros efectos adversos - se modificó información.
 Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
 Sección 12: Contacto con el fabricante para más detalles. - se eliminó información.
 Sección 12: Movilidad en suelo - se añadió información.

Sección 12: No hay información disponible sobre advertencias de disruptores endocrinos - se añadió información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos - se modificó información.
Sección 14 Código de clasificación - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Información de exención de responsabilidad - se añadió información.
Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se añadió información.
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Título principal - se añadió información.
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Peligroso / No peligroso para el transporte - se añadió información.
Sección 14 Multiplicador - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Grupo de embalaje - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se añadió información.
Sección 14 Normativa - Títulos principales - se añadió información.
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Código de segregación - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se añadió información.
Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol 73/78 y el Código IBC - se añadió información.
Sección 14 Categoría de túnel – Título principal - se añadió información.
Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se añadió información.
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se añadió información.
Sección 14 Número ONU - se añadió información.
Sección 14: Información relativa al transporte - se eliminó información.
Sección 15: Normativas - Inventarios - se modificó información.
Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.
Sección 16: disclaimer - se eliminó información.

%

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

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