Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2026, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	28-8088-8	**Número de versión:**	5.01
Fecha de revisión:	16/07/2026	**Sustituye a:**	19/06/2023
Número de versión del transporte:			

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

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

1.1. Identificación del producto
3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo acrílico estructural DP-8005 Kit

Números de Identificación de Producto

FS-9100-2896-8	FS-9100-4048-4	FS-9100-4049-2	UU-0111-3394-7	UU-0111-3804-5
7000079932	7000080088	7000080089	7100240965	7100241346

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

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

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

28-8085-4, 28-8077-1

Información de transporte

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

ETIQUETA DEL KIT

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

CLASIFICACIÓN:
Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318
Sensibilización respiratoria, Categoría 1 - Sens. Resp. 1; H334
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
Mutagenicidad genética, Categoría 2 - Muta. 2; H341
Tóxico para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360D
Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

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

PALABRAS DE ADVERTENCIA
PELIGRO.

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

Pictogramas



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

INDICACIONES DE PELIGRO:

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

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

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

Respuesta:

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

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

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

Frases de peligro <=125 ml

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

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

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

Respuesta:

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

Información suplementaria:

Información suplementaria de precaución:
Restringido a usuarios profesionales.

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

Información revisada:
Kit: Grupo de número(s) del documento de los componentes - se modificó información.
Etiqueta: CLP Ingredientes - componentes del kit - se modificó información.
Sección 1: dirección de correo electrónico - se modificó información.
Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.
Etiquetado: Gráfico - se modificó información.

Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2026, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	28-8077-1	**Número de versión:**	8.01
Fecha de revisión:	19/10/2026	**Sustituye a:**	19/06/2026

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

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

1.1. Identificación del producto
3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo acrílico estructural DP-8005 (Parte B)

Números de Identificación de Producto
FS-9100-3811-6

7000080038

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

1.4. Teléfono de emergencia.
91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.
A continuación se indica la/s clasificacion/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

CLASIFICACIÓN:
Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B - Repr. 1B; H360Df

Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

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

PALABRAS DE ADVERTENCIA
PELIGRO.

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

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Identificador(es)	CE No.	% en peso
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	2455-24-5	219-529-5	40 - 50
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	211-708-6	10 - 20
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	20882-04-6	244-096-4	< 7
Anhídrido succínico	108-30-5	203-570-0	< 1
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	212-782-2	< 0,3
Metacrilato de metilo	80-62-6	201-297-1	< 0,3

INDICACIONES DE PELIGRO:

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H360Df	Puede dañar al feto. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P280B	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

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

Frases de peligro <=125 ml

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H360Df	Puede dañar al feto. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.

H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P280B	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Información suplementaria:

Información suplementaria de precaución:
Restringido a usuarios profesionales.

27% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

2.3. Otros peligros.

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

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

3.1. Sustancias
No aplicable

3.2. Mezclas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	(CAS-No.) 2455-24-5 (EC-No.) 219-529-5 (REACH-No.) 01-2120748481-53	40 - 50	Piel Sens. 1A, H317 Repr. 1B, H360Df Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Polímero de acrilato	Secreto comercial	20 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Metacrilato de 2-etilhexilo	(CAS-No.) 688-84-6 (EC-No.) 211-708-6 (REACH-No.) 01-2119490166-35	10 - 20	Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	(CAS-No.) 20882-04-6 (EC-No.) 244-096-4	< 7	Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	(CAS-No.) 21282-97-3 (EC-No.) 244-311-1 (REACH-No.) 01-2119970348-28	< 7	Sustancia no clasificada como peligrosa

Cenizas (residuos), cenosferas	(CAS-No.) 93924-19-7 (EC-No.) 300-212-6 (REACH-No.) 01-2119563688-21	< 3	Sustancia no clasificada como peligrosa
Anhídrido succínico	(CAS-No.) 108-30-5 (EC-No.) 203-570-0 (REACH-No.) 01-2119485841-30	< 1	EUH071 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmico Corr. 1;, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
Metacrilato de metilo	(CAS-No.) 80-62-6 (EC-No.) 201-297-1	< 0,3	Líq. Inflam. 2., H225 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 STOT SE 3, H335 Nota D
Estireno	(CAS-No.) 100-42-5 (EC-No.) 202-851-5 (REACH-No.) 01-2119457861-32	< 0,3	Líq. Inflam. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Nota D Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Metacrilato de 2-hidroxietilo	(CAS-No.) 868-77-9 (EC-No.) 212-782-2	< 0,3	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Nota D

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

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

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

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

Contacto con los ojos:

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

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

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.
Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:
Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Daños graves en los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro significativo o pérdida de visión).

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

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

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

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia	Condiciones
Hidrocarburos	Durante la Combustión
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión
Cianuro de hidrógeno	Durante la Combustión
Óxidos de Nitrógeno	Durante la Combustión

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.
Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS.

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

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

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.
No utilizar en un área confinada con mínimo intercambio de aire. 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...). Este material contiene una micropartícula polimérica sintética. Asegúrese de que el producto esté contenido para minimizar la liberación, incluida la prevención de la liberación a través de alcantarillas.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

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

Ingrediente	Identificador(es)	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Estireno	100-42-5	VLAs Españoles	VLA-ED(8 hoRAS):86 mg/m3(20 ppm);VLA-EC(15 minutos):172 mg/m3(40 ppm)	
Metacrilato de metilo	80-62-6	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horass): 50 ppm;VLA-EC(15 minutos):100 ppm	Sensibilizante

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

Valores límite biológicos

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

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

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

8.2. Controles de exposición.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Normas aplicables
Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 16321

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

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

Normas aplicables
Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

En caso de que este producto sea utilizado de manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverizado, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales

de guantes recomendados para determinar los materiales más apropiados para los delantales protectores. En caso de que no se disponga de un material de guante específico para su uso como delantal, el laminado polimérico constituye una opción adecuada.

Protección respiratoria.

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

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

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Pasta
Color	Blaquecino
Olor	Acrílico
Umbral de olor	*No hay datos disponibles*
Punto de fusión/punto de congelación	*No aplicable*
Punto/intervalo de ebullición	>=110 ºC [*Detalles:*Metacrilato de 2-Hetilhexilo]
Inflamabilidad	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	*No hay datos disponibles*
Límites de inflamación (UEL)	*No hay datos disponibles*
Punto de inflamación	>=94 ºC [*Método de ensayo:*Copa cerrada] [*Detalles:*Metacrilato de 2-Hetilhexilo]
Temperatura de autoignición	*No hay datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*No hay datos disponibles*
pH	*sustancia/mezcla no soluble (en agua)*
Viscosidad cinemática	17.708 mm2/sg
Solubilidad en agua	*No aplicable*
Solubilidad-no-agua	*No hay datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No hay datos disponibles*
Presión de vapor	*No hay datos disponibles*
Densidad	0,96 - 1 g/ml
Densidad relativa	0,96 - 1 [*Ref Std:*AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	*No hay datos disponibles*
Características de las partículas	*No aplicable*

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	*No hay datos disponibles*
Rango de evaporación	*No aplicable*
Porcentaje de volátiles	1 %

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

10.2 Estabilidad química.
Estable

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

10.4 Condiciones a evitar.
Calor
Chispas y/o llamas
Luz.

10.5 Materiales incompatibles.
Ácidos fuertes
Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	Condiciones
Ninguno conocido.	

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

Síntomas de la exposición

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

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

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

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

Efectos adicionales sobre la salud:

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

Carcinogenicidad:
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

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

Toxicidad aguda

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

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	Conejo	Irritación no significativa
Metacrilato de 2-etilhexilo	Conejo	Irritación mínima.
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	Criterio	Irritante suave

	profesional	
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	Conejo	Irritación no significativa
Anhídrido succínico	Datos in vitro	Corrosivo
Metacrilato de metilo	Conejo	Irritante
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Conejo	Irritación mínima.
Estireno	Criterio profesional	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	Clasificación oficial.	Sensibilización
Metacrilato de 2-etilhexilo	Cobaya	Sensibilización
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	Criterio profesional	Sensibilización
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	Ratón	No clasificado
Anhídrido succínico	Ratón	Sensibilización
Metacrilato de metilo	Humanos y animales	Sensibilización
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Humanos y animales	Sensibilización
Estireno	Cobaya	No clasificado

Sensiblización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	In Vitro	No mutagénico
Metacrilato de 2-etilhexilo	In Vitro	No mutagénico
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	In Vitro	No mutagénico

Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	In vivo	No mutagénico
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Anhídrido succínico	In Vitro	No mutagénico
Metacrilato de metilo	In vivo	No mutagénico
Metacrilato de metilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metacrilato de 2-hidroxietilo	In vivo	No mutagénico
Metacrilato de 2-hidroxietilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Estireno	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Estireno	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Anhídrido succínico	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Metacrilato de metilo	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Metacrilato de metilo	Inhalación	Humanos y animales	No carcinogénico
Estireno	Ingestión:	Ratón	Carcinógeno
Estireno	Inhalación	Humanos y animales	Carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	29 días
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 120 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 120 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Metacrilato de 2-etilhexilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina		NOAEL 1.000 mg/kg/día	49 días
Metacrilato de 2-etilhexilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina		NOAEL 300 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Metacrilato de 2-etilhexilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo		NOAEL 300 mg/kg/día	durante la gestación
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	56 días
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	durante la gestación
Metacrilato de metilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 400 mg/kg/día	2 generación
Metacrilato de metilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 400 mg/kg/día	2 generación
Metacrilato de metilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 450 mg/kg/día	durante la gestación
Metacrilato de metilo	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 8,3 mg/l	durante la organogénesis

Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	49 días
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	preapareamiento y durante la gestación
Estireno	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 21 mg/kg/día	3 generación
Estireno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 2,1 mg/l	2 generación
Estireno	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2,1 mg/l	2 generación
Estireno	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 400 mg/kg/día	60 días
Estireno	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 400 mg/kg/día	durante la gestación
Estireno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL 2,1 mg/l	durante la gestación

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Anhídrido succínico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Metacrilato de metilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Estireno	Inhalación	sistema auditivo	Provoca daños en los órganos.	Varias especies animales	LOAEL 4,3 mg/l	No disponible
Estireno	Inhalación	hígado	Provoca daños en los órganos.	Ratón	LOAEL 2,1 mg/l	No disponible
Estireno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Estireno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Estireno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	No disponible
Estireno	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2,1 mg/l	No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	Ingestión:	sistema endocrino | sistema hematopoyético | sistema inmune | corazón | hígado | sistema nervioso |	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	29 días

		riñones y/o vesícula | sistema respiratorio				
Metacrilato de 2-etilhexilo	Ingestión:	corazón | sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | sistema inmune | sistema nervioso | ojos | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 360 mg/kg/día	90 días
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	Ingestión:	sistema hematopoyético | sistema nervioso | ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	90 días
Anhídrido succínico	Ingestión:	corazón | piel | sistema endocrino | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | sistema hematopoyético | hígado | sistema inmune | sistema nervioso | riñones y/o vesícula | sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 300 mg/kg/día	13 semanas
Metacrilato de metilo	Dérmico	sistema nervioso periférico	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Metacrilato de metilo	Inhalación	sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Metacrilato de metilo	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	14 semanas
Metacrilato de metilo	Inhalación	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 12,3 mg/l	14 semanas
Metacrilato de metilo	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Metacrilato de metilo	Ingestión:	riñones y/o vesícula | corazón | piel | sistema endocrino | tracto gastrointestinal | sistema hematopoyético | hígado | músculos | sistema nervioso | sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 90,3 mg/kg/día	2 años
Estireno	Inhalación	sistema auditivo | ojos	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Estireno	Inhalación	hígado	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Ratón	LOAEL 0,85 mg/l	13 semanas
Estireno	Inhalación	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	LOAEL 1,1 mg/l	No disponible
Estireno	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 0,85 mg/l	7 días
Estireno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 0,6 mg/l	10 días
Estireno	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	LOAEL 0,09 mg/l	No disponible
Estireno	Inhalación	corazón | tracto gastrointestinal | huesos, dientes, uñas, y/o pelo | músculos | riñones	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 4,3 mg/l	2 años

		y/o vesícula				
Estireno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 500 mg/kg/día	8 semanas
Estireno	Ingestión:	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Estireno	Ingestión:	hígado | riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 677 mg/kg/día	6 meses
Estireno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Perro	NOAEL 600 mg/kg/día	470 días
Estireno	Ingestión:	corazón | sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 35 mg/kg/día	105 semanas

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Estireno	Peligro por aspiración

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

11.2. Información sobre otros peligros

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Identificador(es)	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	2455-24-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	34,7 mg/l
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	2455-24-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>100 mg/l
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	2455-24-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	100 mg/l
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	2455-24-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	37,2 mg/l
Polímero de acrilato	Secreto comercial	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	5,3 mg/l
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	2,8 mg/l
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4,6 mg/l
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,81 mg/l
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,105 mg/l
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-	20882-04-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>312 mg/l

oxoalil)oxi]etilo]						
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	20882-04-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>515,4 mg/l
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	20882-04-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	>=161 mg/l
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	320 mg/l
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>100 mg/l
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	>100 mg/l
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	11,1 mg/l
Cenizas (residuos), cenosferas	93924-19-7	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	1.000 mg/l
Cenizas (residuos), cenosferas	93924-19-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	>100 mg/l
Cenizas (residuos), cenosferas	93924-19-7	Guppy	Experimental	96 horas	LL50	>100 mg/l
Cenizas (residuos), cenosferas	93924-19-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	>100 mg/l
Cenizas (residuos), cenosferas	93924-19-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	100 mg/l
Cenizas (residuos), cenosferas	93924-19-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEL	100 mg/l
Anhídrido succínico	108-30-5	Algas verdes	Producto de hidrólisis	72 horas	CEr50	>100 mg/l
Anhídrido succínico	108-30-5	Pulga de agua	Producto de hidrólisis	48 horas	EC50	>100 mg/l
Anhídrido succínico	108-30-5	Pez cebra	Producto de hidrólisis	96 horas	LC50	>1.000 mg/l
Anhídrido succínico	108-30-5	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEC	95,2 mg/l
Anhídrido succínico	108-30-5	Algas verdes	Producto de hidrólisis	72 horas	NOEC	100 mg/l
Anhídrido succínico	108-30-5	Fangos activos	Producto de hidrólisis	3 horas	EC20	>300 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Rodaballo	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	833 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	227 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	710 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	380 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	160 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	24,1 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	N/A	Experimental	16 horas	EC0	>3.000 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	N/A	Experimental	18 horas	LD50	<98 mg/kg de peso corporal

Metacrilato de metilo	80-62-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>110 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	>79 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	69 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	110 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	37 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC20	150 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Microorganismos en suelo	Experimental	28 días	NOEC	>1.000 mg/kg (peso seco)
Estireno	100-42-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	4,02 mg/l
Estireno	100-42-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	4,9 mg/l
Estireno	100-42-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4,7 mg/l
Estireno	100-42-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC10	0,28 mg/l
Estireno	100-42-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1,01 mg/l
Estireno	100-42-5	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC50	500 mg/l
Estireno	100-42-5	Lombriz roja	Experimental	14 días	LC50	120 mg/kg (peso seco)

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Identificador(es)	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	2455-24-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	75 %DBO/DBOt (< 10 días)	OECD 301F - Manometric Respiro
Polímero de acrilato	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	20882-04-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	≥80 %DBO/DBOt (< 10 días)	OECD 301F - Manometric Respiro
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	20882-04-6	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	64 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	6.5 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Cenizas (residuos), cenosferas	93924-19-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Anhídrido succínico	108-30-5	Producto de hidrólisis Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	96.55 % pérdida de COD	OCDE 301E - Detección modificada de la OCDE
Anhídrido succínico	108-30-5	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	4.3 minutos (t 1/2)	
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	84 %DBO/DQO	OECD 301D - Closed Bottle Test
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Experimental Hidrólisis		pH básico de vida media hidrolítica	10.9 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	94 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)

Estireno	100-42-5	Experimental Biodegradación	33 días	Evolución de dióxido de carbono	>50 % desprendimiento de CO2/TCO2	
Estireno	100-42-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	100 %DBO/DQO	ISO 9408 Ult. biodeg. aeróbica
Estireno	100-42-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	6.6 horas (t 1/2)	
Estireno	100-42-5	Experimental Metabolismo aeróbio del suelo	112 días	Evolución de dióxido de carbono	95 % desprendimiento de CO2/TCO2	

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Identificador(es)	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	2455-24-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.76	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Polímero de acrilato	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Experimental Bioconcentración	96 horas	Factor de bioacumulación	37	OCDE 305-Bioacumulación
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	4.95	Similar a OCDE 107
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	20882-04-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.782	EC A.8 Coeficiente de partición
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2-[(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.9	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Cenizas (residuos), cenosferas	93924-19-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Anhídrido succínico	108-30-5	Producto de hidrólisis Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.59	
Anhídrido succínico	108-30-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.44	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Estireno	100-42-5	Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática	14 días	Demanda biológica de oxígeno	100 %DBO/DTO	OCDE 302C - Prueba MITI II modificada
Estireno	100-42-5	Experimental BCF - Fish		Factor de bioacumulación	13.5	
Estireno	100-42-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.96	Similar a OCDE 107

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Identificador(es)	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Metacrilato de	2455-24-5	Modelado	Koc	25 l/kg	Episuite™

tetrahidrofurfurilo		Mobilidad en suelo			
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	2.348 l/kg	Episuite™
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	20882-04-6	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	51-129 l/kg	OCDE 106: Adsorción - Desorción, método de equilibrio por lotes
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	42,7 l/kg	
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	8.7-72 l/kg	
Estireno	100-42-5	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	370 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos
No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

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

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

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

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

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
14.1 Número ONU o número ID	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.3 Clase de mercancía peligrosa	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.4 Grupo de embalage	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.5 Peligros para el medio ambiente	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Control de temperatura	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Temperatura crítica	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Código de clasificación ADR	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Código de segregación IMDG	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Carcinogenicidad

Ingrediente	Identificador(es)	Clasificación	Reglamento
Metacrilato de metilo	80-62-6	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Estireno	100-42-5	Grp. 2A: Posible carcinógeno humano.	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Anhídrido succínico	108-30-5	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

Las micropartículas poliméricas sintéticas suministradas están sujetas a las condiciones establecidas en la entrada 78 del Anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo.

Ingrediente	%
3902 Polímeros de propileno o de otras olefinas	<= 25

Global inventory status
Para información adicional, contácte con 3M.

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

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

Reglamento (UE) nº 649/2012
No hay productos químicos incluidas en la lista

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H360Df	Puede dañar al feto. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Lista de notas relevantes

Nota D	Ciertas sustancias que pueden experimentar una polimerización o descomposición espontáneas, se comercializan en una forma estabilizada, y así figuran en la parte 3. No obstante, en algunas ocasiones, dichas sustancias se comercializan en una forma no estabilizada. En este caso, el proveedor deberá especificar en la etiqueta el nombre de la sustancia seguido de la palabra «no estabilizada».

Información revisada:
Sección 2: <125ml Peligro - Medioambiental - se modificó información.
Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - 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.

%

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

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

Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2025, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento:	28-8085-4	**Número de versión:**	4.03
Fecha de revisión:	22/01/2025	**Sustituye a:**	08/05/2023

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

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

1.1. Identificación del producto
3M™ Scotch-Weld™ Acrylic Structural Plastic Adhesive DP-8005 (Part A)

Números de Identificación de Producto
FS-9100-3812-4

7000080039

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

CLASIFICACIÓN:
Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318
Sensibilización respiratoria, Categoría 1 - Sens. Resp. 1; H334
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

Mutagenicidad genética, Categoría 2 - Muta. 2; H341
Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 2 - Acuático crónico 2; H411

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

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

PALABRAS DE ADVERTENCIA
PELIGRO.

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

Pictogramas



Ingredientes:

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

INDICACIONES DE PELIGRO:

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

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

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

Respuesta:

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

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

Frases de peligro <=125 ml

H318	Provoca lesiones oculares graves.

H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

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

Respuesta:

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

44% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 100% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Notas sobre el etiquetado

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

2.3. Otros peligros.

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

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

3.1. Sustancias
No aplicable

3.2. Mezclas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Poliéster plastificado	Secreto comercial	40 - 60	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	(CAS-No.) 64265-57-2 (EC-No.) 264-763-3	20 - 40	Toxicidad aguda, categoría 2, H330 Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Mutagénico, categoría 2, H341 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Boro, hexametilo [.mu. -(1,6-hexanodiamina-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	(CAS-No.) 223674-50-8 (EC-No.) ELINCS 426-100-8	5 - 20	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317

Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	(CAS-No.) 67762-90-7	< 1,5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Dióxido de titanio	(CAS-No.) 13463-67-7 (EC-No.) 236-675-5 (REACH-No.) 01-2119489379-17	< 0,5	Carcinogeneicidad, categoría 2, H351 (Inhalación)

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

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

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

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

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

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

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.
Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:
Reacción alérgica respiratoria (dificultad para respirar, estornudos, tos y opresión en el pecho) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Daños graves en los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro significativo o pérdida de visión).

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

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

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.
Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia	Condiciones
Aldehídos	Durante la Combustión
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión
Vapores o gases irritantes	Durante la Combustión
Óxidos de Nitrógeno	Durante la Combustión

5.3. Advertencias para bomberos.
El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas. Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.
Evacuar la zona. 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 absorvente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Almacenar alejado de aminas

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	

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

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

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

8.2. Controles de exposición.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

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

Normas aplicables
Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 166

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

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

Normas aplicables
Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

Protección respiratoria.

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

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

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Pasta
Color	Blanco
Olor	Olor suave
Umbral de olor	*No hay datos disponibles*
Punto de fusión/punto de congelación	*No hay datos disponibles*
Punto/intervalo de ebullición	>=181 ºC [*Detalles:*758 mmHg]
Inflamabilidad	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	*No aplicable*
Límites de inflamación (UEL)	*No aplicable*
Punto de inflamación	>=93,3 ºC [*Método de ensayo:*Copa cerrada]
Temperatura de autoignición	*No hay datos disponibles*
Temperatura de descomposición	*No hay datos disponibles*
pH	*sustancia/mezcla no soluble (en agua)*
Viscosidad cinemática	33.333 mm2/sg
Solubilidad en agua	Ligero (menor del 10%)
Solubilidad-no-agua	*No hay datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No hay datos disponibles*
Presión de vapor	*No hay datos disponibles*
Densidad	1,05 - 1,09 g/ml
Densidad relativa	1,05 - 1,09 [*Ref Std:*AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	*No hay datos disponibles*
Características de las partículas	*No aplicable*

9.2. Otra información.

9.2.2 Otras características de seguridad

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	*No hay datos disponibles*
Rango de evaporación	*No aplicable*

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

10.2 Estabilidad química.
Estable

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

10.4 Condiciones a evitar.
Calor

10.5 Materiales incompatibles.
Ácidos fuertes
Bases fuertes
Agentes oxidantes fuertes
Aminas

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	Condiciones
Ninguno conocido.	

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

Síntomas de la exposición

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

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

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

Contacto con los ojos:
Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión. Los vapores liberados durante el curado pueden provocar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, y visión borrosa.

Ingestión:

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

Efectos adicionales sobre la salud:

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

Carcinogenicidad:
Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >300 - =2.000 mg/kg
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,252 mg/l
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	Ingestión:	Rata	LD50 3.038 mg/kg
Boro, hexametilo [.mu. -(1,6-hexanodiamina-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	Ingestión:	Rata	LD50 693 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

Sensibilización cutánea

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

Sensiblización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

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

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/día	durante la organogénesis

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

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

metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo						

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

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

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

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

11.2. Información sobre otros peligros

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	64265-57-2	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	72 horas	EC50	3,8 mg/l
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	64265-57-2	Peces	Experimental	96 horas	LC50	2,35 mg/l
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	64265-57-2	Invertebrado	Experimental	48 horas	EC50	6,96 mg/l
Boro, hexametilo [.mu. -(1,6-hexanodiamina-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	223674-50-8	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A

Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	EC50	>10.000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	5.600 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	64265-57-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	<60 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Boro, hexametilo [.mu. -(1,6-hexanodiamina-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	223674-50-8	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	44 % desprendimiento de CO2/TCO2	EC C.4.C. CO2 Evolution Test
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	64265-57-2	Modelado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.5	ACD/Labs ChemSketch™
Boro, hexametilo [.mu. -(1,6-hexanodiamina-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	223674-50-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	>5.99	EC A.8 Coeficiente de partición
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-	64265-57-2	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	19.000 l/kg	Episuite™

metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo					

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

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
14.1 Número ONU o número ID	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (AZIRIDINA POLIFUNCIONAL)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (AZIRIDINA POLIFUNCIONAL)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (AZIRIDINA POLIFUNCIONAL)

14.3 Clase de mercancía peligrosa	9	9	9
14.4 Grupo de embalage	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	No aplicable	Contaminante marino
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Control de temperatura	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Temperatura crítica	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Código de clasificación ADR	M6	No aplicable	No aplicable
Código de segregación IMDG	No aplicable	No aplicable	NINGUNO

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Carcinogenicidad

Ingrediente	**Nº CAS**	**Clasificación**	**Reglamento**
Dióxido de titanio	13463-67-7	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

Global inventory status
Para información adicional, contácte con 3M.

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

Categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
E2 Peligroso para el medio ambiente	200	500

acuático en la categoría crónica 2		

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

Reglamento (UE) nº 649/2012
No hay productos químicos incluidas en la lista

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

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

Información revisada:
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.
Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.
Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.

%

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

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