Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2024, 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:	41-7494-2	**Número de versión:**	2.00
Fecha de revisión:	17/09/2024	**Sustituye a:**	12/04/2021
Número de versión del transporte:			

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

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

1.1. Identificación del producto
3M™ Scotch-Weld™ Flexible Acrylic Adhesive DP8610NS, Black, Kit

Números de Identificación de Producto
62-2869-1445-2 62-2869-3630-7

7100232802 7100233359

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

Usos identificados.
Adhesivo.

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

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

1.4. Teléfono de emergencia.
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:

41-7445-4, 41-7463-7

Información de transporte

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

ETIQUETA DEL KIT

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

CLASIFICACIÓN:
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
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) |

Pictogramas

Contiene:
Metacrilato de 2-hidroxietilo; Mequinol; Cloruro de bencenmetanamonio, N,N,N-tributil; Metacrilato de ciclohexilo; Metacrilato de metilo; Poli[oxi(metil-1,2-etanidiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(fosfonoxi)-; Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

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.

H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

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.

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 2: <125ml Peligro - Medioambiental - se añadió información.
Sección 2: <125ml Peligro - Salud - se modificó información.
Sección 2: <125ml Prudencia - Prevención - se modificó información.
Sección 2: <125ml Prudencia - Respuesta - se modificó información.
Sección 2: Frases de peligros físicos y para la salud de acuerdo con CLP - se modificó información.
Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.
Etiquetado: CLP Indicaciones suplementarias de peligro - se eliminó información.
Etiquetado: Gráfico - se modificó información.
Etiquetado: Palabra de advertencia - se modificó información.

Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2024, 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:	41-7445-4	**Número de versión:**	2.00
Fecha de revisión:	17/12/2024	**Sustituye a:**	12/04/2021

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

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

1.1. Identificación del producto
3M™ Scotch-Weld™ Flexible Acrylic Adhesive DP8610NS, Black, Part A

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

Usos identificados.
Adhesivo.

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

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

1.4. Teléfono de emergencia.
91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

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

CLASIFICACIÓN:
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317
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
ATENCIÓN.

Símbolos:
GHS07 (Signo de exclamación) |

Pictogramas

Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	236-050-7	0,1 - 10

INDICACIONES DE PELIGRO:

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

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

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

21% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 55% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

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

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

3.1. Sustancias
No aplicable

3.2. Mezclas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Dibenzoato de propanol	(CAS-No.) 27138-31-4 (EC-No.) 248-258-5	45 - 65	Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
POLIMERO DE ESTIRENO CON 1,3-BUTADIENO, BUTIL ACRILATO Y METIL METACRILATO	(CAS-No.) 25101-28-4	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Catalizador	Secreto comercial	1 - 20	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ésteres de benzoato	NINGUNO	< 12	Sustancia no clasificada como peligrosa
otros ésteres	Secreto comercial	< 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	(CAS-No.) 13122-18-4 (EC-No.) 236-050-7	0,1 - 10	Org. Perox. CD, H242 Sensibilizante para la piel. 1B, H317 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412

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:
En caso de exposición, enjuague los ojos con grandes cantidades de agua. Quítese las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Continúe enjuagando. Si se desarrollan síntomas o efectos derivados, solicite atención médica.

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)

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

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

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

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia	Condiciones
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.
Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. 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. 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.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.
Proteger de la luz del sol. 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
No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

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.

8.2. Controles de exposición.

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

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.
Ninguno requerido.

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

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

Normas aplicables
Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

Protección respiratoria.
Ninguno requerido.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Pasta
Color	Gris
Olor	Suave a hidrocarburo
Umbral de olor	*No hay datos disponibles*
Punto de fusión/punto de congelación	*No aplicable*
Punto/intervalo de ebullición	>=65,6 ºC
Inflamabilidad	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	*No hay datos disponibles*
Límites de inflamación (UEL)	*No hay datos disponibles*
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	18.520 mm2/sg
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	*No hay datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No hay datos disponibles*
Presión de vapor	*No hay datos disponibles*
Densidad	1,08 g/ml
Densidad relativa	1,08 [*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 hay datos disponibles*
Peso molecular	*No aplicable*
Porcentaje de volátiles	*No hay datos disponibles*

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

10.2 Estabilidad química.
Estable

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

10.4 Condiciones a evitar.
Calor
Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.
Aminas
Ácidos fuertes
Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	Condiciones
Ninguno conocido.	

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

Síntomas de la exposición

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

Inhalación:
Este producto puede tener un olor característico; en cualquier caso no se esperan efectos adversos para la salud.

Contacto con la piel:
No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

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

Ingestión:
Puede ser nocivo en caso de ingestión.

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
Dibenzoato de propanol	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenzoato de propanol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 200 mg/l
Dibenzoato de propanol	Ingestión:	Rata	LD50 3.295 mg/kg
POLIMERO DE ESTIRENO CON 1,3-BUTADIENO, BUTIL ACRILATO Y METIL METACRILATO	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
POLIMERO DE ESTIRENO CON 1,3-BUTADIENO, BUTIL ACRILATO Y METIL METACRILATO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Catalizador	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Catalizador	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg

Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,8 mg/l
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	Ingestión:	Rata	LD50 12.905 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Dibenzoato de propanol	Conejo	Irritación no significativa
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Dibenzoato de propanol	Conejo	Irritación no significativa
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Dibenzoato de propanol	Cobaya	No clasificado
Catalizador	Ratón	No clasificado
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	Cobaya	Sensibilización

Sensiblización de las vías respiratorias

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

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Dibenzoato de propanol	In Vitro	No mutagénico
Catalizador	In Vitro	No mutagénico

Carcinogenicidad

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

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dibenzoato de propanol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	2 generación
Dibenzoato de propanol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 400 mg/kg/día	2 generación
Dibenzoato de propanol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	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

Catalizador	Ingestión:	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 2.000 mg/kg	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Dibenzoato de propanol	Ingestión:	sistema hematopoyético | hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/día	90 días

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
Dibenzoato de propanol	27138-31-4	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	3,7 mg/l
Dibenzoato de propanol	27138-31-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	4,9 mg/l
Dibenzoato de propanol	27138-31-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	19,31 mg/l
Dibenzoato de propanol	27138-31-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0,89 mg/l
POLIMERO DE ESTIRENO CON 1,3-BUTADIENO, BUTIL ACRILATO Y METIL METACRILATO	25101-28-4	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Catalizador	Secreto comercial	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0,51 mg/l
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	7,03 mg/l
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,125 mg/l
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,22 mg/l

Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	327,02 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Dibenzoato de propanol	27138-31-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
POLIMERO DE ESTIRENO CON 1,3-BUTADIENO, BUTIL ACRILATO Y METIL METACRILATO	25101-28-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Catalizador	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	29.1 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Catalizador	Secreto comercial	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.48 días (t 1/2)	
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	72 %DBO/DTO	OECD 301D - Closed Bottle Test
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática	56 días	Demanda biológica de oxígeno	58 %DBO/DTO	OECD 302A - Modified SCAS Test
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	51 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Dibenzoato de propanol	27138-31-4	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	8	Catalogic™
POLIMERO DE ESTIRENO CON 1,3-BUTADIENO, BUTIL ACRILATO Y METIL METACRILATO	25101-28-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Catalizador	Secreto comercial	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.57	
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	380	Catalogic™
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	5.16	OCDE 117, log Kow (método HPLC)

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Catalizador	Secreto comercial	Estimado Mobilidad en suelo	Koc	<270 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Tert-butil peroxi-3, 5, 5-trimetilhexanoato	13122-18-4	Modelado Mobilidad en suelo	Koc	3.550 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos
No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

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

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

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

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)
080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

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.

Global inventory status
Para información adicional, contácte con 3M. Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

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

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

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

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

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:
Sección 2: <125ml Peligro - Medioambiental - se añadió información.
Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se modificó información.
Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se añadió información.
Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.
Etiquetado: CLP Indicaciones suplementarias de peligro - se eliminó información.
Etiquetado: Gráfico - se modificó información.
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 4: Información de primeros auxilios por contacto con los ojos - se modificó información.
Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.
Sección 8: valor datos de guantes - se modificó información.
Sección 8: Información sobre protección personal para la piel / el cuerpo - se añadió información.
Sección 8: Protección Personal - Piel/manos - se modificó información.
Sección 8: Protección cutánea - información sobre indumentaria de protección - se añadió información.
Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.
Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.
Sección 09: Olor - se modificó información.
Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se añadió información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se eliminó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Mobilidad en suelo - se modificó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se modificó información.
Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Multiplicador - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Grupo de embalage - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se modificó información.
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se modificó información.
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se modificó información.
Sección 14 Transporte no permitido - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Transporte no permitido - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Categoría de túnel – Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se modificó información.
Sección 14 Número ONU - se modificó información.
Sección 15: Normativas - Inventarios - se añadió información.
Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

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

%

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

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

Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,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:	41-7463-7	**Número de versión:**	2.00
Fecha de revisión:	25/06/2025	**Sustituye a:**	06/08/2021

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

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

1.1. Identificación del producto
3M™ Scotch-Weld™ Flexible Acrylic Adhesive DP8610NS, Black, Part B

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

Usos identificados.
Adhesivo.

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

Dirección:	3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid
Teléfono:	91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)
E Mail:	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:
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

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) |

Pictogramas

Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	212-782-2	5 - 20
Metacrilato de ciclohexilo	101-43-9	202-943-5	1 - 15
Mequinol	150-76-5	205-769-8	< 0,5
Metacrilato de metilo	80-62-6	201-297-1	< 0,5
Cloruro de bencenmetanamonio, N,N,N-tributil	23616-79-7	245-787-3	<= 3
Poli[oxi(metil-1,2-etanidiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(fosfonoxi)-	95175-93-2		< 3

INDICACIONES DE PELIGRO:

H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

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.

Consejos de prudencia <=125 ml

Prevención:

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.

10% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 17% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

2.3. Otros peligros.

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

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

3.1. Sustancias
No aplicable

3.2. Mezclas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Metacrilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo	(CAS-No.) 7328-22-5 (EC-No.) 230-813-8	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Caolín	(CAS-No.) 1332-58-7 (EC-No.) 310-194-1	9 - 30	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Metacrilato de 2-hidroxietilo	(CAS-No.) 868-77-9 (EC-No.) 212-782-2	5 - 20	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Nota D,D
Metacrilato de ciclohexilo	(CAS-No.) 101-43-9 (EC-No.) 202-943-5	1 - 15	Irrit. ocular 2., H319 STOT SE 3, H335 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	(CAS-No.) 9003-18-3	1 - 15	Sustancia no clasificada como peligrosa
Metacrilato polimérico	Secreto comercial	0,1 - 11	Sustancia no clasificada como peligrosa
Copolímero acrílico	Secreto comercial	0,6 - 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Metacrilato de metilo	(CAS-No.) 80-62-6 (EC-No.) 201-297-1	< 0,5	Líq. Inflam. 2., H225 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 STOT SE 3, H335 Nota D,D
Mequinol	(CAS-No.) 150-76-5 (EC-No.) 205-769-8	< 0,5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irrit. ocular 2., H319 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412

Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	(CAS-No.) 67762-90-7	0,1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Poli[oxi(metil-1,2-etanidiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(fosfonoxi)-	(CAS-No.) 95175-93-2	< 3	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Daño ocular, Categoría 1, H318
Cloruro de bencenmetanamonio, N,N,N-tributil	(CAS-No.) 23616-79-7 (EC-No.) 245-787-3	<= 3	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmico Corr. 1C, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 STOT SE 3, H335
Ácidos nafténicos, sales de cobre	(CAS-No.) 1338-02-9 (EC-No.) 215-657-0	<= 0,2	Líq. Inflam. 3, H226 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10 Acuático crónico 1, H410,M=1
Negro de humo	(CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9	< 1	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional

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

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:
Irritación cutánea (enrijecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) 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.
La exposición a condiciones de calor extremo puede conducir a la descomposición térmica.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia	Condiciones
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión
Cloruro de hidrógeno	Durante la Combustión
Fluoruro 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.
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. 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.

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.
Evitar la inhalación de productos de descomposición térmica. Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. 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.)

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.
Caolín	1332-58-7	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):2 mg/m3	Libre de asbestos y anfíbol; sílice cristalina
Negro de humo	1333-86-4	VLAs Españoles	VLA-ED(8 hours):3.5 mg/m3	
COMPUESTOS DE COBRE	1338-02-9	VLAs Españoles	VLA (como Cu, fracción inhalable)(8h): 0.01 mg/m3	
Mequinol	150-76-5	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):5 mg/m3	Sensibilizante
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
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.
Para aquellas situaciones donde el fluido pueda estar expuesto a un calentamiento extremo debido a mal uso o fallo de equipo, usar ventilación local suficiente para mantener los niveles de los productos generados en la descomposición térmica dentro de sus límites de exposición. 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.

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:
Para aquellas situaciones en las que el material pueda estar expuesto a un sobrecalentamiento extremo debido a un uso indebido o a un fallo del equipo, use un respirador con suministro de aire de presión positiva.
Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas
Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

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

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

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Pasta
Color	Negro
Olor	Acrilato suave

Umbral de olor	*No hay datos disponibles*
Punto de fusión/punto de congelación	*No aplicable*
Punto/intervalo de ebullición	*No hay datos disponibles*
Inflamabilidad	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	*No hay datos disponibles*
Límites de inflamación (UEL)	*No hay datos disponibles*
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	54.000 mm2/sg
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	*No hay datos disponibles*
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	*No hay datos disponibles*
Presión de vapor	*No hay datos disponibles*
Densidad	1,11 g/ml
Densidad relativa	1,11 [*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 hay datos disponibles*
Peso molecular	*No aplicable*
Porcentaje de volátiles	*No hay datos disponibles*

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

10.2 Estabilidad química.
Estable

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

10.4 Condiciones a evitar.
Calor
Chispas y/o llamas

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

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia	**Condiciones**

Ninguno conocido.

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

El calor extremo que surge de situaciones como el mal uso o fallo en el equipo puede generar fluoruro de hidrógeno como producto de descomposición.

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:
No se esperan efectos sobre la salud

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

Contacto con los ojos:
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.

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

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	Rata	LD50 5.564 mg/kg
Caolín	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Caolín	Ingestión:	Humano	LD50 > 15.000 mg/kg
Metacrilato de ciclohexilo	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Metacrilato de ciclohexilo	Ingestión:	Rata	LD50 12.900 mg/kg
Metacrilato de ciclohexilo	Inhalación-Vapor	Compuestos similares	LC50 se estima que 20 - 50 mg/l
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.000 mg/kg
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 30.000 mg/kg

Poli[oxi(metil-1,2-etanidiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(fosfonoxi)-	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Poli[oxi(metil-1,2-etanidiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(fosfonoxi)-	Dérmico	riesgos similares para la salud	LD50 se estima que 5.000 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
Cloruro de bencenmetanamonio, N,N,N-tributil	Ingestión:	No disponible	LD50 500 mg/kg
Negro de humo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Negro de humo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
Ácidos nafténicos, sales de cobre	Dérmico	Compuestos similares	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácidos nafténicos, sales de cobre	Ingestión:	Compuestos similares	LD50 >300, < 2,000 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
Mequinol	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Mequinol	Ingestión:	Rata	LD50 1.630 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Conejo	Irritación mínima.
Caolín	Criterio profesional	Irritación no significativa
Metacrilato de ciclohexilo	Conejo	Irritación mínima.
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Criterio profesional	Irritación no significativa
Poli[oxi(metil-1,2-etanidiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(fosfonoxi)-	No disponible	Irritante
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
Cloruro de bencenmetanamonio, N,N,N-tributil	Cobaya	Corrosivo
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Ácidos nafténicos, sales de cobre	Conejo	Irritación no significativa
Metacrilato de metilo	Conejo	Irritante
Mequinol	Conejo	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Conejo	Irritante moderado
Caolín	Criterio profesional	Irritación no significativa
Metacrilato de ciclohexilo	Datos in vitro	Irritante severo
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	Criterio profesion	Irritación no significativa

	al	
Poli[oxi(metil-1,2-etanidiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(fosfonoxi)-	No disponible	Corrosivo
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
Cloruro de bencenmetanamonio, N,N,N-tributil	riesgos similares para la salud	Corrosivo
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Ácidos nafténicos, sales de cobre	Datos in vitro	Irritación no significativa
Metacrilato de metilo	Conejo	Irritante suave
Mequinol	Conejo	Irritante severo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Humanos y animales	Sensibilización
Metacrilato de ciclohexilo	Ratón	Sensibilización
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Humanos y animales	No clasificado
Ácidos nafténicos, sales de cobre	Cobaya	No clasificado
Metacrilato de metilo	Humanos y animales	Sensibilización
Mequinol	Cobaya	Sensibilización

Sensiblización de las vías respiratorias

Nombre	Especies	Valor
Metacrilato de metilo	Humano	No clasificado

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
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
Metacrilato de ciclohexilo	In Vitro	No mutagénico
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metacrilato de metilo	In vivo	No mutagénico
Metacrilato de metilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Mequinol	In vivo	No mutagénico
Mequinol	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Caolín	Inhalación	Varias especies animales	No carcinogénico
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de humo	Dérmico	Ratón	No carcinogénico

Negro de humo	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Metacrilato de metilo	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Metacrilato de metilo	Inhalación	Humanos y animales	No carcinogénico
Mequinol	Dérmico	Varias especies animales	No carcinogénico
Mequinol	Ingestión:	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
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
Metacrilato de ciclohexilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Metacrilato de ciclohexilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	15 semanas
Metacrilato de ciclohexilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 500 mg/kg/día	durante la gestación
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
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
Mequinol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Mequinol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	28 días
Mequinol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 200 mg/kg/día	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

Metacrilato de ciclohexilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Clasificación oficial.	NOAEL No disponible	
Poli[oxi(metil-1,2-etanidiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(fosfonoxi)-	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Cloruro de bencenmetanamonio, N,N,N-tributil	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
Mequinol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	**Ruta**	**Órgano(s) específico(s)**	**Valor**	**Especies**	**Resultado de ensayo**	**Duración de la exposición**
Caolín	Inhalación	neumoconiosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL NA	exposición ocupacional
Caolín	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Rata	NOAEL No disponible	
Metacrilato de ciclohexilo	Ingestión:	sistema endocrino | sistema hematopoyético | hígado | riñones y/o vesícula | sistema nervioso | ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	15 semanas
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Inhalación	sistema respiratorio | silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Negro de humo	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
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
Mequinol	Ingestión:	tracto gastrointestinal	No clasificado	Rata	LOAEL 300 mg/kg/día	28 días
Mequinol	Ingestión:	hígado | sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	28 días
Mequinol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	LOAEL 300 mg/kg/día	28 días
Mequinol	Ingestión:	corazón | sistema endocrino | sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	28 días

		hematopoyético | sistema nervioso | sistema respiratorio				

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
Metacrilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo	7328-22-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	95 mg/l
Metacrilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo	7328-22-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	22,36 mg/l
Metacrilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo	7328-22-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	94,7 mg/l
Metacrilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo	7328-22-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	EC10	7,51 mg/l
Metacrilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo	7328-22-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	34 mg/l
Caolín	1332-58-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	>1.100 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
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	9003-18-3	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Metacrilato de ciclohexilo	101-43-9	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC50	900 mg/l

Metacrilato de ciclohexilo	101-43-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	12,5 mg/l
Metacrilato de ciclohexilo	101-43-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	33,9 mg/l
Metacrilato de ciclohexilo	101-43-9	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	590 mg/l
Metacrilato de ciclohexilo	101-43-9	Pez cebra	Estimado	35 días	NOEC	9,4 mg/l
Metacrilato de ciclohexilo	101-43-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	5,49 mg/l
Mequinol	150-76-5	Protozoo ciliado	Experimental	40 horas	IC50	171,4 mg/l
Mequinol	150-76-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	54,7 mg/l
Mequinol	150-76-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	28,5 mg/l
Mequinol	150-76-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2,2 mg/l
Mequinol	150-76-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	2,96 mg/l
Mequinol	150-76-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,68 mg/l
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)
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
Cloruro de bencenmetanamonio, N,N,N-tributil	23616-79-7	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Poli[oxi(metil-1,2-etanidiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(fosfonoxi)-	95175-93-2	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Ácidos nafténicos, sales de cobre	1338-02-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	CEr50	0,629 mg/l
Ácidos nafténicos, sales de cobre	1338-02-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	0,0756 mg/l
Ácidos nafténicos, sales de cobre	1338-02-9	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	0,07 mg/l
Ácidos nafténicos, sales de cobre	1338-02-9	Fathead Minnow	Estimado	32 días	EC10	0,0354 mg/l
Ácidos nafténicos, sales de cobre	1338-02-9	Algas verdes	Estimado	N/A	NOEC	0,132 mg/l
Ácidos nafténicos, sales de cobre	1338-02-9	Sedimentni crv	Estimado	28 días	NOEC	110 mg/kg (peso seco)
Ácidos nafténicos, sales de cobre	1338-02-9	Pulga de agua	Estimado	7 días	NOEC	0,02 mg/l
Ácidos nafténicos, sales de cobre	1338-02-9	Fangos activos	Estimado	N/A	EC50	42 mg/l
Ácidos nafténicos, sales de cobre	1338-02-9	Cebada	Estimado	4 días	NOEC	96 mg/kg (peso seco)

Ácidos nafténicos, sales de cobre	1338-02-9	Lombriz roja	Estimado	56 días	NOEC	60 mg/kg (peso seco)
Ácidos nafténicos, sales de cobre	1338-02-9	Microorganismos en suelo	Estimado	4 días	NOEC	72 mg/kg (peso seco)
Ácidos nafténicos, sales de cobre	1338-02-9	Colémbolos	Estimado	28 días	NOEC	167 mg/kg (peso seco)
Negro de humo	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	Pez cebra	Experimental	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	>800 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Metacrilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo	7328-22-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	91 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Caolín	1332-58-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
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
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	9003-18-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilato de ciclohexilo	101-43-9	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	70-80 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 310 CO2 en recipientes sellados (ensayo del espacio de cabeza)
Metacrilato polimérico	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Mequinol	150-76-5	Experimental Biodegradación - Anaeróbica	28 días	Porcentaje degradado	>90 Porcentaje degradado	
Mequinol	150-76-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	86 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	94 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
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
Cloruro de bencenmetanamonio, N,N,N-tributil	23616-79-7	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	3.9 %DBO/DTO	OECD 301C - MITI (I)
Poli[oxi(metil-1,2-etanidiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(fosfonoxi)-	95175-93-2	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos nafténicos, sales de cobre	1338-02-9	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Negro de humo	1333-86-4	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
Metacrilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo	7328-22-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.1	
Caolín	1332-58-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.42	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Polímero de butadieno y acrilonitrilo	9003-18-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilato de ciclohexilo	101-43-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.9	
Metacrilato polimérico	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Mequinol	150-76-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.58	
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.38	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
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
Cloruro de bencenmetanamonio, N,N,N-tributil	23616-79-7	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	31.7	
Poli[oxi(metil-1,2-etanidiil)], .a.-(2-metil-1-oxo-2-propenil)-.w.-(fosfonoxi)-	95175-93-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos nafténicos, sales de cobre	1338-02-9	Compuestos Análogoa BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	≤27	OCDE 305-Bioacumulación
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Metacrilato de 2-(2-butoxietoxi)etilo	7328-22-5	Estimado Mobilidad en suelo	Koc	80 l/kg	Episuite™
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	42,7 l/kg	
Metacrilato de ciclohexilo	101-43-9	Estimado Mobilidad en suelo	Koc	190 l/kg	Episuite™
Mequinol	150-76-5	Experimental Mobilidad en	Koc	55,7 l/kg	

		suelo			
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	8.7-72 l/kg	

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos
No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

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

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los productos de combustión incluyen ácidos de halógenos (HCl/HF/HBr). La instalación debe ser apropiada para el manejo de materiales haologenados. 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)
080411* Adhesivos y sellantes en pasta que contienen disolventes orgáncios y otras sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
14.1 Número ONU o número ID	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.2 Denominación oficial de transporte ONU	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
14.3 Clase de mercancía peligrosa	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

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

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Carcinogenicidad

Ingrediente	Nº CAS	Clasificación	Reglamento
Negro de humo	1333-86-4	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Metacrilato de metilo	80-62-6	Gr. 3: No clasificable	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.
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 sustancia o mezcla de acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:
Sección 1: dirección de correo electrónico - se modificó información.
Sección 2: <125ml Peligro - Salud - se modificó información.
Sección 2: <125ml Prudencia - Prevención - se modificó información.
Sección 2: <125ml Prudencia - Respuesta - se modificó información.
CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 2: Frases de peligros físicos y para la salud de acuerdo con CLP - se modificó información.
Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.
Etiquetado: Gráfico - se modificó información.
Etiquetado: Palabra de advertencia - se modificó información.
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se modificó información.
Sección 4: Información de primeros auxilios por contacto con los ojos - se modificó información.
Sección 5: Fuego - Información sobre peligros especiales - se modificó información.
Sección 5: Tabla Productos peligrosos en la combustión - se modificó información.
Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.
Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.
Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.
Sección 8: Información sobre controles apropiados de ingeniería - se modificó información.
Sección 8: Información sobre protección para ojos/cara - se modificó información.
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
Sección 8: Protección personal - Información respiratoria - se modificó información.
Sección 8: Información sobre la protección respiratoria recomendada - se modificó información.
Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.
Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.
Sección 09: Olor - se modificó información.
Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.
Sección 10: Información sobre productos de descomposición peligrosos - se añadió información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información ojos - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación - se modificó información.
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información piel - se modificó información.
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosió cutánea - se modificó información.
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se añadió información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se eliminó información.
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.
Sección 12: Mobilidad en suelo - se modificó información.
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.
Sección 14 Multiplicador - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se modificó información.
Sección 14 Categoría de túnel – Título principal - se eliminó información.
Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se eliminó información.
Sección 14 Número ONU - se modificó información.
Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.
Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.
Sección 2: No hay información disponible de PBT/vPvB - 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