



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2020, 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.

<b>Número de Documento:</b> 35-9755-6	<b>Número de versión:</b> 2.01
<b>Fecha de revisión:</b> 20/07/2020	<b>Sustituye a:</b> 16/04/2020
<b>Número de versión del transporte:</b>	

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(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A

#### Números de Identificación de Producto

UU-0015-6680-9      UU-0015-6691-6

7100042123      7100042087

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

#### 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

**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:**

32-5808-4, 35-9443-9

### Información de transporte

UU-0015-6680-9

#### Componente 1

**ADR/RID:** UN3263, CORRSOIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (4,7,10-TRIOXATRIDECAÑO-1,13-DIAMINA), 8, II , (E), Código Clasificación ADR: C8.

**IMDG-CODE** UN3263, CORROSIVE SOLID,BASIC,ORGANIC,N.O.S., (3,3'-

### 3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A

OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, EMS: FA,SB.  
**ICAO/IATA:** UN3263, CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II .

#### Componente 2

**ADR/RID:** UN3077, SUSTANCIA MEDIOAMBIENTALMENTE PELIGROSA, SOLIDO,n.e.p., (Resina Epoxi), 9, III, (-), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, Código Clasificación ADR: M7.

**IMDG-CODE** UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (EPOXY RESIN), 9, III, IMDG-Code segregation code: NONE, Marine Pollutant, (EPOXY RESIN), EMS: FA,SF.

**ICAO/IATA:** UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (EPOXY RESIN), 9, III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l).

UU-0015-6691-6

#### Componente 1

**ADR/RID:** UN3263, SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO,ORGÁNICO, N.E.P,CANTIDADES LIMITADAS, (4,7,10-TRIOXATRIDECANO-1,13-DIAMINA), 8, II , (E), Código Clasificación ADR: C8.

**IMDG-CODE** UN3263, CORROSIVE SOLID,BASIC,ORGANIC,N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** UN3263, CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II .

#### Componente 2

**ADR/RID:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION 375, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, (Resina Epoxi), III, --.

**IMDG-CODE** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (EPOXY RESIN), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, (EPOXY RESIN), III.

## 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

Corrosión en la piel/Irritación, Categoría 1B - Corr. piel 1B; H314

Sensibilización cutánea, Categoría 1A - Sens. 1A H317

Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336

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) | GHS07 (Signo de exclamación) |GHS09 (Medio ambiente) |

#### Pictogramas

## 3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A



Contiene:

2-Piperazin-1-iletilamina; 1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano; Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina); Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodiiloxi)bis-1-propanamina; Sulfato de estaño; Formaldehído, productos oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol; 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; 2-etil-4-metilimidazol

### INDICACIONES DE PELIGRO:

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P260B	No respirar el polvo.
P280D	Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

#### Respuesta:

P303 + P361 + P353A	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
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 TOXICOLOGÍA o a un médico.

#### Eliminación:

P501	Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/ autonómica/ nacional/ internacional aplicable.
------	--

Consultar la Ficha de Datos de Seguridad para los % de componentes con valores desconocidos ([www.3M.com/msds](http://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: Teléfono de emergencia - se añadió información.



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2020, 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.

<b>Número de Documento:</b>	32-5808-4	<b>Número de versión:</b>	4.04
<b>Fecha de revisión:</b>	16/07/2020	<b>Sustituye a:</b>	26/05/2020
<b>Número de versión del transporte:</b>			

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™ 7240 B/A FR- Part B

#### Números de Identificación de Producto

UU-0108-2849-7

7100217241

#### 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.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

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

##### CLASIFICACIÓN:

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319  
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

Sensibilización cutánea, Categoría 1A - Sens. 1A H317

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

ATENCIÓN.

#### Símbolos:

GHS07 (Signo de exclamación) | GHS09 (Medio ambiente) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	238-098-4	< 30
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	216-823-5	10 - 30
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	9003-36-5	500-006-8	10 - 30
Sulfato de estaño	7488-55-3	231-302-2	< 1

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

P280E	Llevar guantes de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

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

##### Eliminación:

P501	Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/ autonómica/ nacional/ internacional aplicable.
------	--

15% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 16% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

### 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	N° CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	238-098-4		< 30	Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Sensibilizante para la piel. 1B, H317
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26	10 - 30	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	10 - 30	Sustancia con límite de exposición profesional
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	9003-36-5	500-006-8	01-2119454392-40	10 - 30	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Piel Sens. 1A, H317
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	266-046-0		< 20	Sustancia con límite de exposición profesional
Copolímero acrílico	Secreto comercial			< 10	Sustancia no clasificada como peligrosa
Sílice	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16	< 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Fósforo rojo	7723-14-0	918-594-3	01-2119489913-23	< 3	Flam. Sol. 1, H228; Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	219-784-2	01-2119513212-58	< 3	Daño ocular, Categoría 1, H318
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7			< 3	Sustancia no clasificada como peligrosa
Sulfato de estaño	7488-55-3	231-302-2		< 1	Toxicidad aguda, categoría 4, H332; Irritación o corrosión cutáneas,

					categoría 2, H315; Daño ocular, Categoría 1, H318; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; STOT SE 3, H335; Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1; Acuático crónico 1, H410,M=1
Negro de humo	1333-86-4	215-609-9		< 1	Sustancia con límite de exposición profesional

Nota: Cualquier dato introducido en la columna EC# que comience con los números 6, 7, 8, ó 9 proceden del Listado Provisional de Números de la ECHA pendientes de la publicación del número oficial de Inventario UE para la sustancia. Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

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

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico.

#### En caso de ingestión:

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

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Métodos de extinción.

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

### 5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Aldehídos

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

#### Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Durante la Combustión

Cloruro de hidrógeno

Durante la Combustión

**5.3. Advertencias para bomberos.**

Cuando las condiciones de la lucha contra el fuego sean severas y sea posible la descomposición térmica total del producto, usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

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

**6.2. Precauciones medioambientales.**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.**

Recoger todo el material derramado que sea posible. Utilizar compuesto de arrastre húmedo o agua para evitar polvo. Barrer. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. 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.

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes.

**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.

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>INSHT</b>	<b>Tipo de Límite</b>	<b>Comentarios adicionales.</b>
--------------------	---------------	--------------	-----------------------	---------------------------------



Negro de humo	1333-86-4	VLAs Españoles	VLA-ED(8 hours):3.5 mg/m3	
Polvo, inerte o molesto	21645-51-2	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m3; VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m3	
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	VLAs Españoles	VLA(como fibra)(8 horas):0.5 fibra/cc; Valor límite no establecido:	Ord. Minist. 11/9/1998 Notas Q ;R
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	VLAs/CMs Españoles	VLA-ED(como fibras)(8 horas):0.5 fibras/cc	Posible Carc Human - test en animales
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Establecido por el fabricante.	VLA-ED (fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg/m3; VLA-ED (fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 3 mg/m3	
Estaño, compuestos inorgánicos	7488-55-3	VLAs Españoles	VLA-ED(como Sn)(8 horas):2 mg/m3	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

### Valores límite biológicos

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

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

## 8.2. Controles de exposición.

### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado.

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. Proporcionar extracción local apropiada para corte, pulido, lijado o maquinado. Utilizar con ventilación local adecuada.

### 8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

#### Protección para los ojos/la cara.

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

Gafas panorámicas ventiladas.

#### Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

#### Protección de la piel/las manos

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

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

*Normas aplicables*

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

**SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**

**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

**Apariencia**

**Forma física**

Sólido

**Color**

Negro

**Forma física específica:**

Pasta tixotrópica

**Olor**

Suave a epoxi

**Umbral de olor**

No hay datos disponibles

**pH**

No hay datos disponibles

**Punto/intervalo de ebullición**

No aplicable

**Punto de fusión**

No hay datos disponibles

**Inflamabilidad (sólido, gas)**

No clasificado.

**Propiedades explosivas:**

No clasificado.

**Propiedades oxidantes:**

No clasificado.

**Punto de inflamación**

>=100 °C [Método de ensayo:Copa cerrada]

**Temperatura de autoignición**

No aplicable

**Límites de inflamación (LEL)**

No aplicable

**Límites de inflamación (UEL)**

No aplicable

**Presión de vapor**

No aplicable

**Densidad relativa**

1,04 - 1,1 [Ref Std:AGUA=1]

**Solubilidad en agua**

No hay datos disponibles

**Solubilidad-no-agua**

No hay datos disponibles

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua**

No hay datos disponibles

**Rango de evaporación**

No aplicable

**Densidad de vapor**

No aplicable

**Temperatura de descomposición**

No hay datos disponibles

Viscosidad  
Densidad

70 - 300 Pa-s [ @ 23 °C ] [Método de ensayo: Brookfield]  
No hay datos disponibles

#### 9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)  
Porcentaje de volátiles

No hay datos disponibles  
1 % En peso

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

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

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor

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

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

Bases fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
------------------	--------------------

Ninguno conocido.

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La 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 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

#### Síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

Puede ser nocivo en caso de inhalación. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. El polvo procedente del corte, lijado, pulverizado o mecanizado puede provocar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, ronquera, dolor nasal y de garganta.

#### Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción

**3M™ Scotch-Weld™ 7240 B/A FR- Part B**

alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

**Contacto con los ojos:**

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

**Ingestión:**

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE5 - 12,5 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Rata	LD50 > 1.600 mg/kg
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
Hidróxido de Aluminio	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Hidróxido de Aluminio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 1,7 mg/l
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,19 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestión:	Rata	LD50 1.098 mg/kg
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Fósforo rojo	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Fósforo rojo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 1,1 mg/l
Fósforo rojo	Ingestión:	Rata	LD50 > 15.000 mg/kg
Sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 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
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Dérmico	Conejo	LD50 4.000 mg/kg
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,3 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Ingestión:	Rata	LD50 7.010 mg/kg

**3M™ Scotch-Weld™ 7240 B/A FR- Part B**

Negro de humo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Negro de humo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg
Sulfato de estaño	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 2 mg/l
Sulfato de estaño	Ingestión:	Rata	LD50 2.207 mg/kg
Sulfato de estaño	Dérmico	riesgos similares para la salud	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Conejo	Irritante suave
Hidróxido de Aluminio	Conejo	Irritación no significativa
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	Conejo	Irritante suave
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Datos in vitro	Irritante
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Criterio profesional	Irritación no significativa
Sílice	Conejo	Irritación no significativa
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Conejo	Irritante suave
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Sulfato de estaño	Criterio profesional	Irritante

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Conejo	Irritante moderado
Hidróxido de Aluminio	Conejo	Irritación no significativa
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	Conejo	Irritación no significativa
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Datos in vitro	Irritación no significativa
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Criterio profesional	Irritación no significativa
Sílice	Conejo	Irritación no significativa
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Conejo	Corrosivo
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa
Sulfato de estaño	Criterio profesional	Corrosivo

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humanos y animales	Sensibilización
Hidróxido de Aluminio	Cobaya	No clasificado
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	Varias especies animales	Sensibilización
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ratón	Sensibilización
Sílice	Humanos	No clasificado

**3M™ Scotch-Weld™ 7240 B/A FR- Part B**

	y animales	
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Humanos y animales	No clasificado
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Cobaya	No clasificado
Sulfato de estaño	Humano	Sensibilización

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humano	No clasificado

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	In vivo	No mutagénico
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	In vivo	No mutagénico
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice	In Vitro	No mutagénico
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	In Vitro	No mutagénico
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	In vivo	No mutagénico
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de humo	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sulfato de estaño	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Hidróxido de Aluminio	No especificado	Varias especies animales	No carcinogénico
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico
Negro de humo	Inhalación	Rata	Carcinógeno

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación

**3M™ Scotch-Weld™ 7240 B/A FR- Part B**

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la organogénesis
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generación
Hidróxido de Aluminio	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 768 mg/kg/day	durante la organogénesis
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	33 días
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
Sílice	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generación
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generación
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 3.000 mg/kg/day	durante la organogénesis

**Órgano(s) específico(s)**

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Sulfato de estaño	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Criterio profesional	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
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 años
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestión:	sistema auditivo   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días

**3M™ Scotch-Weld™ 7240 B/A FR- Part B**

		hígado   ojos   riñones y/o vesícula				
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestión:	sistema endocrino   tracto gastrointestinal   hígado   corazón   sistema hematopoyético   sistema inmune   sistema nervioso   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 300 mg/kg/day	33 días
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sílice	Inhalación	sistema respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Inhalación	sistema respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   sistema nervioso   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 días
Negro de humo	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sulfato de estaño	Ingestión:	sistema hematopoyético   hígado   corazón   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 40 mg/kg/day	4 semanas

**Peligro por aspiración**

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

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

**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
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	26,7 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	10,1 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	16,3 mg/l



**3M™ Scotch-Weld™ 7240 B/A FR- Part B**

ohexano						
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración efectiva 10%	21,4 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	11,7 mg/l
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	Otro pez	Experimental	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	Green Algae	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	Green Algae	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	100 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	2 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1,8 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>11 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	4,2 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,3 mg/l
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	9003-36-5	Crustáceos	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1,6 mg/l
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	9003-36-5	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	1,8 mg/l
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	9003-36-5	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,55 mg/l
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	9003-36-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,3 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1.000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>=1.000 mg/l
Sílice	7631-86-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

**3M™ Scotch-Weld™ 7240 B/A FR- Part B**

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Carpa común	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	55 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Otros crustáceos	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	324 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	350 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Green Algae	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	130 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	>=100 mg/l
Fósforo rojo	7723-14-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto tasa de crecimiento en conc de 50%	18,3 mg/l
Fósforo rojo	7723-14-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	10,5 mg/l
Fósforo rojo	7723-14-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	2,5 mg/l
Fósforo rojo	7723-14-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 10% - Tasa de crecimiento	6,6 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Negro de humo	1333-86-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Sulfato de estaño	7488-55-3	Diatomeas	Laboratorio	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,2 mg/l
Sulfato de estaño	7488-55-3	Pulga de agua	Laboratorio	48 horas	Efecto de la concentración 50%	39,08 mg/l
Sulfato de estaño	7488-55-3	Pez cebra	Laboratorio	120 horas	Concentración de no efecto observado	9,48 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Estimado Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	16.6 % pérdida de COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	117 horas (t 1/2)	Otros métodos
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 %DBO/DQO	OECD 301F - Manometric Respiro
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	9003-36-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	16 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Sílice	7631-86-9	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	

**3M™ Scotch-Weld™ 7240 B/A FR- Part B**

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	6.5 horas (t 1/2)	Otros métodos
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	37 % En peso	Otros métodos
Fósforo rojo	7723-14-0	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	8.3 años (t 1/2)	Otros métodos
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Sulfato de estaño	7488-55-3	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3	Est: Factor de Bioconcentración
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.242	Otros métodos
Formaldehído, productos de reacción oligoméricos con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	9003-36-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílice	7631-86-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	2530-83-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Fósforo rojo	7723-14-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
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
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfato de estaño	7488-55-3	Estimado BCF - Otro	1 días	Factor de bioacumulación	3000	Otros métodos

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.**

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. 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 halogenados. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

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

080409\* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.****Carcinogenicidad**

<b><u>Ingrediente</u></b>	<b><u>N° CAS</u></b>	<b><u>Clasificación</u></b>	<b><u>Reglamento</u></b>
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Sílice	7631-86-9	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)
Negro de humo	1333-86-4	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

**Ingrediente****N° CAS**

Estado de la Autorización REACH: Presente en la lista de sustancias extremadamente preocupantes candidatas a Autorización (lista de sustancias SVHC)

**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**

H228	Sólido inflamable.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**Información revisada:**

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.  
Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se modificó información.  
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.  
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.  
Sección 9: Prueba de solubilidad en agua - se añadió información.  
Sección 9: Valor de solubilidad en agua - se eliminó información.  
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.  
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de sensibilización respiratoria - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.  
Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.  
Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.  
Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.  
Sección 14: Información relativa al transporte - se eliminó información.  
Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.  
Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

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

Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2020, 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.

<b>Número de Documento:</b>	35-9443-9	<b>Número de versión:</b>	2.01
<b>Fecha de revisión:</b>	23/04/2020	<b>Sustituye a:</b>	16/04/2020
<b>Número de versión del transporte:</b>			

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(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A

#### Números de Identificación de Producto

UU-0108-2850-5

7100217165

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

##### Usos identificados.

Uso industrial.

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

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

#### 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

Corrosión en la piel/Irritación, Categoría 1B - Corr. piel 1B; H314

Sensibilización cutánea, Categoría 1A - Sens. 1A H317

Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336

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
Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodioloxi) Bis-1-Propanamina	68911-25-1		15 - 40
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	224-207-2	7 - 13
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	5 - 10
2-etil-4-metilimidazol	931-36-2	213-234-5	1 - 5
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	205-411-0	< 1

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

P260B	No respirar el polvo.
P280D	Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

##### Respuesta:

P303 + P361 + P353A	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
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 TOXICOLOGÍA o a un médico.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

2% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 36% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

## 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes



**3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A**

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodiiloxi) Bis-1-Propanamina	68911-25-1			15 - 40	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Piel Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H336
Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenennitrilo	Secreto comercial			10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	224-207-2	01-2119963377-26	7 - 13	Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	01-2119560597-27	5 - 10	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmico Corr. 1C, H314; Daño ocular, Categoría 1, H318
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	266-046-0		1 - 5	Sustancia con límite de exposición profesional
2-etil-4-metilimidazol	931-36-2	213-234-5		1 - 5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Dérmico Corr. 1C, H314; Daño ocular, Categoría 1, H318; Sensibilizante para la piel. 1B, H317
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7			1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	13477-34-4	233-332-1	01-2119495093-35	1 - 2,5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Daño ocular, Categoría 1, H318
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0	275-162-0		0,5 - 1,5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Dérmico Corr. 1C, H314
4-Metilimidazol	822-36-6	212-497-3		< 1	Sustancia no clasificada como peligrosa
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	205-411-0		< 1	Toxicidad aguda, categoría 3, H311; Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Corrosión cutánea, categoría 1B, H314; Sensibilizante para la piel. 1B, H317; Peligro acuático crónico, categoría 3, H412

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

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones

8 y 12 de esta FDS.

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

#### **Inhalación:**

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

#### **Contacto con la piel:**

Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada. Obtener atención médica inmediata. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

#### **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:**

Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Obtener atención médica inmediata.

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

La sobreexposición a este producto puede provocar metahemoglobinemia. Los altos niveles de metahemoglobina pueden dar lugar a un fallo respiratorio y muerte. La cianosis central que no responde a una terapia de 100% oxígeno suplementario debería hacer sospechar una metahemoglobinemia. Si aparecen los síntomas de una metahemoglobinemia, se debe considerar la administración de azul de metileno por vía intravenosa. La administración de otros fármacos o tratamiento debe basarse en el criterio de los médicos.

## 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.

### 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.

### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Barrer. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. 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 respirar el polvo creado por corte, amolado o lijado. 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. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. 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.

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>INSHT</b>	<b>Tipo de Límite</b>	<b>Comentarios adicionales.</b>
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	VLAs Españoles	VLA(como fibra)(8 horas):0.5 fibra/cc; Valor límite no establecido;	Ord. Minist. 11/9/1998 Notas Q ;R
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	VLAs/CMs Españoles	VLA-ED(como fibras)(8 horas):0.5 fibras/cc	Posible Carc Human - test en animales
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Establecido por el fabricante.	VLA-ED (fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg/m3; VLA-ED (fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 3 mg/m3	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

**Valores límite biológicos**

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

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

<b>Ingrediente</b>	<b>Producto de Degradación</b>	<b>Población</b>	<b>Patron de exposición humana</b>	<b>DNEL</b>
2,4,6-		Trabajador	Inhalación, exposición de	0,31 mg/m3

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A**

Tris(dimetilaminometil)fenol			larga duración (8h), efectos sistémicos	
------------------------------	--	--	---	--

**Concentraciones de no efecto predichas (PNCE)**

Ingrediente	Producto de Degradación	Compartimiento	PNCE
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol		Agua dulce	0,084 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol		Liberación intermitente al agua	0,84 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol		Agua salada	0,0084 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol		Planta de tratamiento de fangos	0,2 mg/l

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

**8.2. Controles de exposición.**

Adicionalmente dirigirse al anexo para ampliar la información.

**8.2.1. Controles de ingeniería.**

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

**8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)****Protección para los ojos/la cara.**

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

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.**

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

*Normas aplicables*

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

**8.2.3. Controles de exposición ambiental**

Referirse al anexo

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

**Forma física**  
**Color**

Sólido  
Blaquecino

**Forma física específica:**

**Olor**

**Umbral de olor**

**pH**

**Punto/intervalo de ebullición**

**Punto de fusión**

**Inflamabilidad (sólido, gas)**

**Propiedades explosivas:**

**Propiedades oxidantes:**

**Punto de inflamación**

**Temperatura de autoignición**

**Límites de inflamación (LEL)**

**Límites de inflamación (UEL)**

**Presión de vapor**

**Densidad relativa**

**Solubilidad en agua**

**Solubilidad-no-agua**

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua**

**Rango de evaporación**

**Densidad de vapor**

**Temperatura de descomposición**

**Viscosidad**

**Densidad**

Pasta

Amina

*No hay datos disponibles*

*No hay datos disponibles*

*No hay datos disponibles*

*No hay datos disponibles*

No clasificado.

No clasificado.

No clasificado.

$\geq 100$  °C

*No hay datos disponibles*

*No aplicable*

*No aplicable*

*No aplicable*

1,12 [Ref Std: AGUA=1]

*No hay datos disponibles*

*No hay datos disponibles*

*No hay datos disponibles*

*No aplicable*

*No aplicable*

*No hay datos disponibles*

90 - 200 Pa-s [@ 23 °C ]

*No hay datos disponibles*

## 9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)

*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

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

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

#### Síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

Corrosivo (quemaduras en la piel): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción de tejido. 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

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A**

químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

**Ingestión:**

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

**Efectos adicionales sobre la salud:****La exposición única puede causar efectos en órganos diana:**

Metahemoglobinemia: Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, náuseas, dificultades respiratorias y debilidad generalizada. Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

**Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE 2.000 - 5.000 mg/kg
Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodioloxi) Bis-1-Propanamina	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodioloxi) Bis-1-Propanamina	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidróxido de Aluminio	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Hidróxido de Aluminio	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenitrilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenitrilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 15.300 mg/kg
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Dérmico	Conejo	LD50 2.500 mg/kg
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestión:	Rata	LD50 3.160 mg/kg
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	Rata	LD50 1.280 mg/kg
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestión:	Rata	LD50 1.000 mg/kg
2-etil-4-metilimidazol	Ingestión:	Rata	LD50 681 mg/kg
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Ingestión:	Rata	LD50 >300, <2000 mg/kg
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Dérmico	Compuestos similares	LD50 > 2.000 mg/kg
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 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
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	Ingestión:		LD50 se estima que 300 - 2.000 mg/kg
2-Piperazin-1-iletilamina	Dérmico	Conejo	LD50 865 mg/kg
2-Piperazin-1-iletilamina	Ingestión:	Rata	LD50 1.470 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-	Rata	Irritante

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A**

Etanodiloxi) Bis-1-Propanamina		
Hidróxido de Aluminio	Conejo	Irritación no significativa
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Conejo	Corrosivo
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Conejo	Corrosivo
2-etil-4-metilimidazol	Conejo	Corrosivo
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Compuestos similares	Irritación no significativa
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Criterio profesional	Irritación no significativa
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	Compuestos similares	Corrosivo
2-Piperazin-1-iletilamina	Conejo	Corrosivo

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodiloxi) Bis-1-Propanamina	Datos in vitro	Irritante severo
Hidróxido de Aluminio	Conejo	Irritación no significativa
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	riesgos similares para la salud	Corrosivo
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Conejo	Corrosivo
2-etil-4-metilimidazol	Conejo	Corrosivo
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Conejo	Corrosivo
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Criterio profesional	Irritación no significativa
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	Compuestos similares	Corrosivo
2-Piperazin-1-iletilamina	Conejo	Corrosivo

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodiloxi) Bis-1-Propanamina	Cobaya	Sensibilización
Hidróxido de Aluminio	Cobaya	No clasificado
Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenennitrilo	Cobaya	No clasificado
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Cobaya	No clasificado
2-etil-4-metilimidazol	Ratón	Sensibilización
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Compuestos similares	No clasificado
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Humanos y animales	No clasificado
2-Piperazin-1-iletilamina	Cobaya	Sensibilización

**Sensibilización 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



**3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A**

Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodiloxi) Bis-1-Propanamina	In Vitro	No mutagénico
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	No mutagénico
2-etil-4-metilimidazol	In Vitro	No mutagénico
Acido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	In Vitro	No mutagénico
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	In Vitro	No mutagénico
2-Piperazin-1-iletilamina	In vivo	No mutagénico
2-Piperazin-1-iletilamina	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Hidróxido de Aluminio	No especificado	Varias especies animales	No carcinogénico
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Hidróxido de Aluminio	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 768 mg/kg/day	durante la organogénesis
2-etil-4-metilimidazol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
2-etil-4-metilimidazol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 150 mg/kg/day	29 días
2-etil-4-metilimidazol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 230 mg/kg/day	durante la gestación
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Compuestos similares	NOAEL 1.500 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Compuestos similares	NOAEL 1.500 mg/kg/day	28 días
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Compuestos similares	NOAEL 1.500 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante la organogénesis
2-Piperazin-1-iletilamina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
2-Piperazin-1-iletilamina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 409 mg/kg/day	32 días
2-Piperazin-1-iletilamina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 899 mg/kg/day	preapareamiento y 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
Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodioloxi) Bis-1-Propanamina	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	Irritación Positivo	
Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodioloxi) Bis-1-Propanamina	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Rata	NOAEL No disponible	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
2-etil-4-metilimidazol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Ingestión:	Metahemoglobinemia	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	exposición ambiental
2-Piperazin-1-iletilamina	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	

**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	piel   hígado   sistema nervioso   sistema auditivo   sistema hematopoyético   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	28 días
2-etil-4-metilimidazol	Ingestión:	corazón   sistema hematopoyético   hígado   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 230 mg/kg/day	90 días
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Ingestión:	corazón   piel   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema	No clasificado	Compuestos similares	NOAEL 1.500 mg/kg/day	28 días

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A**

		respiratorio   sistema vascular				
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Inhalación	sistema respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
2-Piperazin-1-iletilamina	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	28 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.**

**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
Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodiloxi) Bis-1-Propanamina	68911-25-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenennitrilo	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	Green Algae	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	Otro pez	Experimental	96 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	>100 mg/l
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	Green Algae	Experimental	72 horas	No tox. a límite de solubilidad en H2O	100 mg/l
3,3'-oxibis(etileno)bis(propilamina)	4246-51-9	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1.000 mg/l
3,3'-oxibis(etileno)bis(pro	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>500 mg/l

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A**

pilamina)						
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina)	4246-51-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	218,16 mg/l
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina)	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	5,4 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Camarones	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	718 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Carpa común	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	175 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	84 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	6,25 mg/l
2-etil-4-metilimidazol	931-36-2	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	68,1 mg/l
2-etil-4-metilimidazol	931-36-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	124,8 mg/l
2-etil-4-metilimidazol	931-36-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	297,3 mg/l
2-etil-4-metilimidazol	931-36-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	31,25 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1.000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>=1.000 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	13477-34-4	Guppy	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	1.378 mg/l
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	13477-34-4	Fathead Minnow	Estimado	30 días	Concentración de no efecto observado	58 mg/l
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
4-Metilimidazol	822-36-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	2 mg/l
4-Metilimidazol	822-36-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	180 mg/l
4-Metilimidazol	822-36-6	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	34 mg/l
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	58 mg/l
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	368 mg/l
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	31 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodioloxi) Bis-1-Propanamina	68911-25-1	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenitrilo	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.96 horas (t 1/2)	Otros métodos
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Experimental Biodegradación	25 días	Evolución de dióxido de carbono	-8 % desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-etil-4-metilimidazol	931-36-2	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	86 % pérdida de COD	OECD 301A - DOC Die Away Test
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with sílica (nanomaterial)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	13477-34-4	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	20 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
4-Metilimidazol	822-36-6	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	97 % En peso	OECD 301A - DOC Die Away Test
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-Oxibis (2,1-Etanodioloxi) Bis-1-Propanamina	68911-25-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero con 1,3-Butadieno, 1-Ciano-1-Metil-4-Oxo-4-2-(1-Piperazinil)Etilaminobutil terminado y 2-Propenitrilo	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidróxido de Aluminio	21645-51-2	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A**

		clasificación				
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.25	Otros métodos
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.66	Otros métodos
2-etil-4-metilimidazol	931-36-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.13	Otros métodos
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
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
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	13477-34-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	71074-89-0	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-2.34	Est. coeficiente de partición octanol-agua
4-Metilimidazol	822-36-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.23	Otros métodos
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.3	Otros métodos

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.**

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. Otros efectos adversos.**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación****13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

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

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los 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

UU-0108-2850-5

**ADR/RID:** UN3263, CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (4,7,10-TRIOXATRIDECANO-1,13-DIAMINA), 8, II, (E), Código Clasificación ADR: C8.

**IMDG-CODE** UN3263, CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8, II, IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** FORBIDDEN: NOT ALLOWED FOR AIR FREIGHT

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Carcinogenicidad

##### Ingrediente

4-Metilimidazol

##### Nº CAS

822-36-6

##### Clasificación

Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer

##### Reglamento

Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

### 15.2. Informe de seguridad química.

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

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Lista de las frases H relevantes

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

#### Información revisada:

Sección 1: Números de identificación de producto - se añadió información.

Sección 01: SAP Material Numbers - se añadió información.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

## Anexo

1. Título	
Identificación de sustancia	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; CE No. 202-013-9;

	Nº CAS 90-72-2;
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Formulación
<b>Fase del ciclo de vida</b>	Formulación o reenvasado
<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 08b -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC 09 -Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) ERC 02 -Formulación en mezcla
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	Transferencia de sustancias/mezclas a envases pequeños, por ejemplo, tubos, botellas o pequeños depósitos. Transferencias con controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condiciones generales de operación:</b> Intervalo de cambio de aire: >= 3 veces por hora; Para uso en interior; Procesos parcialmente abiertos y parcialmente cerrados; Temperatura de trabajo: <= 40 °C;  <b>Tarea: PROC 08b;</b> Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día;  <b>Tarea: PROC09;</b> Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): <= 4 hora(s);
<b>Medidas de control de riesgo</b>	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: <b>Medidas generales de control de riesgo:</b> <b>Salud humana:</b> Ventilación local por extracción; Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.; <b>Medioambiental::</b> Ninguno necesario;
<b>Mediadas de gestión de residuos</b>	No se requieren medidas de gestión de residuos específicas para este producto. Consulte la Sección 13 de la ficha de seguridad para indicaciones sobre la eliminación:
<b>3. Predicción de exposición.</b>	
<b>Predicción de exposición</b>	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificación de sustancia</b>	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; CE No. 202-013-9; Nº CAS 90-72-2;
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Uso industrial de adhesivos
<b>Fase del ciclo de vida</b>	Uso industrial
<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 05 -Mezclado en procesos por lotes PROC 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha PROC 13 -Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido ERC 05 -Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo
<b>Procesos, tareas y actividades</b>	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto



<b>cubiertas</b>	mediante pistola de aplicación. Operaciones de mezclado (sistemas abiertos). Transferencias sin controles especiales, incluido carga, llenado, vertido, embolsado.
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condiciones generales de operación:</b> Intervalo de cambio de aire: >= 3 veces por hora; Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): <= 4 hora(s); Para uso en interior; Temperatura de trabajo: <= 40 °C;  <b>Tarea: PROC05;</b> Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día;
<b>Medidas de control de riesgo</b>	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: <b>Medidas generales de control de riesgo:</b> <b>Salud humana:</b> Ventilación local por extracción; Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.; <b>Medioambiental::</b> Ninguno necesario;
<b>Mediadas de gestión de residuos</b>	No liberarlo a desagües o al alcantarillado.;
<b>3. Predicción de exposición.</b>	
<b>Predicción de exposición</b>	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificación de sustancia</b>	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; CE No. 202-013-9; N° CAS 90-72-2;
<b>Nombre del escenario de exposición</b>	Mezclado y aplicación profesional
<b>Fase del ciclo de vida</b>	Amplios usos por trabajadores profesionales
<b>Escenarios contributivos</b>	PROC 10 -Aplicación mediante rodillo o brocha ERC 08c -Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
<b>Procesos, tareas y actividades cubiertas</b>	Aplicación del producto
<b>2. Condiciones operacionales y medidas de manejo de riesgo.</b>	
<b>Condiciones de operación</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condiciones generales de operación:</b> Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo (para un trabajador): 8 horas/día; Para uso en interior; Temperatura de trabajo: <= 40 °C;
<b>Medidas de control de riesgo</b>	Bajo las condiciones operacionales descritas son aplicables las siguientes medidas de control de riesgo: <b>Medidas generales de control de riesgo:</b> <b>Salud humana:</b> Ventilación local por extracción; Guantes de protección – Resistentes a productos químicos. Consulte la sección 8 para más información sobre el material específico de los guantes.; <b>Medioambiental::</b> Ninguno necesario;

<b>Mediadas de gestión de residuos</b>	No verter directamente a cursos de agua;
<b>3. Predicción de exposición.</b>	
<b>Predicción de exposición</b>	No se prevee que la exposición humana ni medio ambiental exceda los valores de DNEL ni PNEC cuando las medidas identificadas de gestión de riesgo sean adoptadas.

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

**Las FDS de 3M España están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)**