



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2023, 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> 37-8172-1	<b>Número de versión:</b> 7.00
<b>Fecha de revisión:</b> 05/06/2023	<b>Sustituye a:</b> 14/06/2021
<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

PN37455 FC Epoxy Metal Filler

#### Números de Identificación de Producto

UU-0083-6201-2

7100157263

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

##### Usos identificados.

Masilla para metal

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

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

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

**E Mail:** stoxicologia@3M.com

**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

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

36-8087-3, 36-8086-5

### Información de transporte

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

### ETIQUETA DEL KIT

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

### CLASIFICACIÓN:

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

Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

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

Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo), Categoría 1 - Acuático agudo 1; H400

Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 1 - Acuático crónico 1; H410

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



Contiene:

Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado.; m-xileno-.alpha.alpha'.-diamina; Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodiiloxi)bis-1-propanamina; 4,4'-Isopropilidenediciclohexanol, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano; 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina); Polietileno poliaminas, fracción de trietilentetramina; Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina); Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter

### 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.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P260A	No respirar los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280D	Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

#### Respuesta:

P303 + P361 + P353	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 DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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.

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2023, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 36-8087-3 **Número de versión:** 2.04  
**Fecha de revisión:** 17/03/2023 **Sustituye a:** 01/06/2021

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

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

#### 1.1. Identificación del producto

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part B

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

##### Usos identificados.

Profesional

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

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

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

##### CLASIFICACIÓN:

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315  
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319  
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; 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
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	25068-38-6	500-033-5	30 - 40
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	25085-99-8		10 - 20
Polímero de Epiclorhidrina-4,4'-(1-Metiletilideno)Bis(ciclohexanol)	30583-72-3	500-070-7	3 - 7

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

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

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

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

**Respuesta:**

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P391	Recoger el vertido.

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

Contiene 7% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes**

**3.1. Sustancias**

No aplicable

**3.2. Mezclas**

<b>Ingrediente</b>	<b>Identificador(es)</b>	<b>%</b>	<b>Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]</b>
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	(CAS-No.) 25068-38-6 (EC-No.) 500-033-5	30 - 40	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
2-metilol-4,4'-isopropilidendifenol diglicidileter	(CAS-No.) 3188-83-8 (EC-No.) 221-688-0	10 - 20	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	(CAS-No.) 25085-99-8	10 - 20	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
Sílice fundida	(CAS-No.) 60676-86-0 (EC-No.) 262-373-8	7 - 13	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Polímero de Epiclorhidrina-4,4'-(1-Metiletilideno)Bisciclohexanol	(CAS-No.) 30583-72-3 (EC-No.) 500-070-7 (REACH-No.) 01-2119959495-22	3 - 7	Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	(CAS-No.) 67762-90-7	3 - 7	Sustancia no clasificada como peligrosa
Vidrio, óxido, sustancias químicas	(CAS-No.) 65997-17-3 (EC-No.) 266-046-0	1 - 5	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	(CAS-No.) 14228-73-0 (EC-No.) 238-098-4	1 - 5	Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Sensibilizante para la piel. 1B, H317
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	(CAS-No.) 68413-24-1 (EC-No.) 500-210-7 (REACH-No.) 01-2119982994-15	1 - 5	Sensibilizante para la piel. 1B, H317
Perlita, expandida	(CAS-No.) 93763-70-3	1 - 5	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
Copolímero de metilmetacrilato, butadieno y estireno.	Secreto comercial	1 - 3	Sustancia no clasificada como peligrosa

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

**Límite de concentración específico**

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	(CAS-No.) 25068-38-6 (EC-No.) 500-033-5	(C >= 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 5%) Irrit. ocular 2., H319

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

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios****4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

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

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

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

**En caso de ingestión:**

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

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

Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:

Irritación cutánea (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión).

**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  
Cloruro de hidrógeno

**Condiciones**

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

**5.3. Advertencias para bomberos.**

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Recoger todo el material derramado que sea posible. 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/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.

No aplicable.

### 7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Polvo, inerte o molesto	60676-86-0	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup> ; VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>	
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	VLAs Españoles	VLA(como fibra)(8 horas):1 fibra/cc; Valor límite no establecido:	Ord. Minist. 11/9/1998 Notas Q ;R
Vidrio, óxido, sustancias	65997-17-3	VLAs/CMs	VLA-ED(como fibras)(8	Posible Carc Human -

químicas.		Españoles	horas):0.5 fibras/cc	test en animales
Vidrio, óxido, sustancias químicas	65997-17-3	Establecido por el fabricante.	VLA-ED (fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup> ; VLA-ED (fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>	
Polvo, inerte o molesto	93763-70-3	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción inhalable)(8 horas): 10 mg/m <sup>3</sup> ; VLA-ED (fracción respirable)(8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>	

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.**

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:  
 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:

<b>Material</b>	<b>Grosor (mm)</b>	<b>Tiempo de penetración</b>
Polímero laminado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

*Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

### Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: 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.

<b>Forma física</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Color</b>	Pardo claro
<b>Olor</b>	Epoxi
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No clasificado.
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de inflamación</b>	115 °C [ <i>Método de ensayo: Copa cerrada</i> ]
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>pH</b>	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
<b>Viscosidad cinemática</b>	300.000 - 600.000 mm <sup>2</sup> /sg [ <i>@ 23 °C</i> ]
<b>Solubilidad en agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	1,01 - 1,13 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	1,01 - 1,13 [ <i>Ref Std: AGUA=1</i> ]
<b>Densidad de vapor relativa</b>	<i>No aplicable</i>

### 9.2. Otra información.

#### 9.2.2 Otras características de seguridad

<b>Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)</b>	<=0,1 % En peso
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>

## 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.

Ninguno conocido.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

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

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

#### Síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

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

#### Contacto con la piel:

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

#### Contacto con los ojos:

Irritación moderada de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lágrimas y visión nebulosa.

#### 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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	Dérmico	Rata	LD50 > 1.600 mg/kg
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	Dérmico	Rata	LD50 > 1.600 mg/kg
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.000 mg/kg
Sílice fundida	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Sílice fundida	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Sílice fundida	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Polímero de Epiclorhidrina-4,4'-(1-Metiletilideno)Bisciclohexanol	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Polímero de Epiclorhidrina-4,4'-(1-Metiletilideno)Bisciclohexanol	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 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
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
Perlita, expandida	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Perlita, expandida	Ingestión:	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,19 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	Ingestión:	Rata	LD50 1.098 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	Conejo	Irritante suave
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	Conejo	Irritante suave
Sílice fundida	Conejo	Irritación no significativa
Polímero de Epiclorhidrina-4,4'-(1-Metiletilideno)Bisciclohexanol	Conejo	Irritación mínima.
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	Datos in vitro	Irritación no significativa
Vidrio, óxido, sustancias químicas	Criterio profesional	Irritación no significativa
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	Datos in vitro	Irritante

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	Conejo	Irritante moderado
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	Conejo	Irritante moderado
Sílice fundida	Conejo	Irritación no significativa
Polímero de Epiclorhidrina-4,4'-(1-Metiletilideno)Bisciclohexanol	Conejo	Irritante suave
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	Datos in vitro	Irritación no significativa
Vidrio, óxido, sustancias químicas	Criterio profesional	Irritación no significativa
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	Datos in vitro	Irritación no significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	Humanos y animales	Sensibilización
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	Humanos y animales	Sensibilización
Sílice fundida	Humanos y animales	No clasificado
Polímero de Epiclorhidrina-4,4'-(1-Metiletilideno)Bisciclohexanol	Ratón	Sensibilización
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Humanos y animales	No clasificado
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	Cobaya	Sensibilización
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	Ratón	Sensibilización

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	Humano	No clasificado
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	Humano	No clasificado

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	In vivo	No mutagénico
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	In vivo	No mutagénico
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice fundida	In Vitro	No mutagénico
Polímero de Epiclorhidrina-4,4'-(1-Metiletilideno)Bisciclohexanol	In vivo	No mutagénico
Polímero de Epiclorhidrina-4,4'-(1-Metiletilideno)Bisciclohexanol	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
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	In Vitro	No mutagénico
Vidrio, óxido, sustancias químicas	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	In vivo	No mutagénico
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice fundida	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
Vidrio, óxido, sustancias químicas	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Toxicidad para la reproducción

#### Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la organogénesis
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la organogénesis
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Sílice fundida	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice fundida	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice fundida	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Polímero de Epiclorhidrina-4,4'-(1-Metiletilideno)Bisciclohexanol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la gestación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	48 días
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 62,5 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia

1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	33 días
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia

### 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-epoxypropoxy)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	

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	2 años
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	13 semanas
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	Ingestión:	sistema auditivo   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   ojos   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	28 días
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	2 años
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	13 semanas
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	Ingestión:	sistema auditivo   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   ojos   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	28 días
Sílice fundida	Inhalación	sistema respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Polímero de Epiclorhidrina-4,4'-(1-Metiletilideno)Bisciclohexanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	90 días
Polímero de Epiclorhidrina-4,4'-(1-Metiletilideno)Bisciclohexanol	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   sistema nervioso   sistema vascular   piel   músculos   ojos   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	90 días
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Inhalación	sistema respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de	Ingestión:	tracto gastrointestinal	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la	Rata	NOAEL 62,5 mg/kg/día	90 días

reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.			clasificación			
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   riñones y/o vesícula   corazón   piel   hígado   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   sistema respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	90 días
Vidrio, óxido, sustancias químicas	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)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/día	33 días

**Peligro por aspiración**

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

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

**11.2. Información sobre otros peligros**

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

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

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

**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	25068-38-6	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	25068-38-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	LC50	1,8 mg/l
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	25068-38-6	Fangos activos	Experimental	3 horas	IC50	>100 mg/l
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	25068-38-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>11 mg/l

**PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part B**

Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	25068-38-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	4,2 mg/l
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	25068-38-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,3 mg/l
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	25085-99-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>11 mg/l
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	25085-99-8	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	25085-99-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	25085-99-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	4,2 mg/l
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	25085-99-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0,3 mg/l
2-metilol-4,4'-isopropilidendifenol diglicidileter	3188-83-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>11 mg/l
2-metilol-4,4'-isopropilidendifenol diglicidileter	3188-83-8	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
2-metilol-4,4'-isopropilidendifenol diglicidileter	3188-83-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
2-metilol-4,4'-isopropilidendifenol diglicidileter	3188-83-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	4,2 mg/l
2-metilol-4,4'-isopropilidendifenol diglicidileter	3188-83-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0,3 mg/l
Silice fundida	60676-86-0	Carpa común	Experimental	72 horas	LC50	>10.000 mg/l
Polímero de Epiclorhidrina-4,4'-(1-Metiletilideno)Bisciclo hexanol	30583-72-3	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	1.000 mg/l
Polímero de Epiclorhidrina-4,4'-(1-Metiletilideno)Bisciclo hexanol	30583-72-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Polímero de Epiclorhidrina-4,4'-(1-Metiletilideno)Bisciclo hexanol	30583-72-3	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	11,5 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	14228-73-0	Bacteria	Estimado	18 horas	EC50	10.264 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	14228-73-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	26,7 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	14228-73-0	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	LC50	10,1 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	14228-73-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	16,3 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	14228-73-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	21,4 mg/l

lohexano						
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	14228-73-0	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	11,7 mg/l
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	68413-24-1	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	1.000 mg/l
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	68413-24-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	>100 mg/l
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	68413-24-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	>100 mg/l
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	68413-24-1	Pez cebra	Experimental	96 horas	LL50	>100 mg/l
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	68413-24-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	100 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>1.000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Perlita, expandida	93763-70-3	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	25068-38-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 %DBO/DQO	OECD 301F - Manometric Respiro
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	25068-38-6	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	117 horas (t 1/2)	
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	25085-99-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 %DBO/DQO	OECD 301F - Manometric Respiro
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	25085-99-8	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	4.9 días (t 1/2)	
2-metilol-4,4'-isopropilidendifenol diglicidileter	3188-83-8	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 %DBO/DQO	OECD 301F - Manometric Respiro
2-metilol-4,4'-isopropilidendifenol diglicidileter	3188-83-8	Estimado Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	117 horas (t 1/2)	
Sílice fundida	60676-86-0	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de Epiclorhidrina-	30583-72-3	Experimental	28 días	Demanda biológica	0.1 %DBO/DT	OECD 301D - Closed Bottle

4,4'-(1-Metiletilideno)Bisciclohexanol		Biodegradación		de oxígeno	O	Test
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	14228-73-0	Estimado Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	16.6 % pérdida de COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	68413-24-1	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	25.6 % desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
Vidrio, óxido, sustancias químicas	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Perlita, expandida	93763-70-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	25068-38-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.242	
Polímero de 2,2-bis(p-hidroxifenil)propano y diglicidileter	25085-99-8	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.242	
2-metilol-4,4'-isopropilidendifenol diglicidileter	3188-83-8	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.242	
Silice fundida	60676-86-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de Epiclorhidrina-4,4'-(1-Metiletilideno)Bisciclohexanol	30583-72-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	3.84	
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
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]ciclohexano	14228-73-0	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3	
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	68413-24-1	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
Perlita, expandida	93763-70-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
2-metilol-4,4'-	3188-83-8	Estimado	Koc	970 l/kg	Episuite™

isopropilidendifenol diglicidileter		Mobilidad en suelo			
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)metil]cicloh exano	14228-73-0	Estimado Mobilidad en suelo	Koc	57 l/kg	Episuite™
Cáscara de nuez líquida, productos oligoméricos de reacción con 1-cloro-2,3-epoxipropano.	68413-24-1	Experimental Mobilidad en suelo	Koc	430.000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

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

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

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

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración 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**

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	UN3077	UN3077	UN3077
<b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.; (4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL-	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.; (4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL-	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.; (4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL-

	POLÍMERO DE EPICLORHIDRINA)	POLÍMERO DE EPICLORHIDRINA)	POLÍMERO DE EPICLORHIDRINA)
<b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>	9	9	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Peligroso para el medio ambiente	No aplicable	Contaminante marino
<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Control de temperatura</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Temperatura crítica</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Código de clasificación ADR</b>	M7	No aplicable	No aplicable
<b>Código de segregación IMDG</b>	No aplicable	No aplicable	NINGUNO

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Global inventory status

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

#### Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.  
NINGUNO

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

Sustancias peligrosas	Identificador(es)	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación
-----------------------	-------------------	--

		de	
		Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina)	25068-38-6	200	500

**Reglamento (UE) n° 649/2012**

No hay productos químicos incluidas en la lista

**15.2. Informe de seguridad química.**

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

**SECCIÓN 16: Otras informaciones****Lista de las frases H relevantes**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**Información revisada:**

Uso industrial de adhesivos: Sección 16: Anexo - se añadió información.

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.

Sección 8: 8.2. Información Controles de exposición - se añadió información.

Sección 8: 8.2.3. Información Controles de exposición ambiental - se añadió información.

Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.

Sección 11: Tabla de toxicidad reproductiva - se modificó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se añadió información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se eliminó información.

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

Sección 12: Movilidad en suelo - se modificó información.

Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.

Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.

Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se modificó información.

Section 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se modificó información.

Sección 14 Peligroso / No peligroso para el transporte - se modificó información.

Sección 14 Multiplicador - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se modificó información.

Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se modificó información.

Sección 14 Denominación oficial de transporte - se modificó información.

Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se modificó información.

Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se modificó información.

Sección 14 Transporte no permitido - Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Transporte no permitido - Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Categoría de túnel – Título principal - se eliminó información.

Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se eliminó información.

Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se modificó información.

Sección 14 Número ONU - se modificó información.

Sección 14: Información relativa al transporte - se eliminó información.

Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se añadió información.

Anexo: Declaración predicción de la exposición - se añadió información.

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

%

## Anexo

<b>1. Título</b>	
<b>Identificación de sustancia</b>	
<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 08a -Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas 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 cubiertas</b>	Aplicación del producto mediante brocha o rodillo. Aplicación del producto mediante pistola de aplicación. Aplicación con paño o toallita. 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> Duración de uso: 8 horas/día; Emisión días por año: 220 días/año; Frecuencia de la exposición en el lugar de trabajo (para un trabajador): 5 días/semana;
<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> 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>Medidas de gestión de residuos</b>	No aplicar lodo industrial a suelos naturales; Prevenir la descarga de la sustancia sin disolver o recuperada de las aguas residuales;
<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)





## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2023, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

**Número de Documento:** 36-8086-5  
**Fecha de revisión:** 05/06/2023  
**Número de versión:** 7.00  
**Sustituye a:** 11/05/2021

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

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

#### 1.1. Identificación del producto

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part A

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

##### Usos identificados.

Profesional

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

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

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

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

##### CLASIFICACIÓN:

Corrosión en la piel/Irritación, Categoría 1B - Corr. piel 1B; H314  
Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318  
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317  
Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336  
Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo), Categoría 1 - Acuático agudo 1; H400  
Peligroso para el medio ambiente acuático (crónico), Categoría 1 - Acuático crónico 1; H410

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**



**Ingredientes:**

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodiiloxi)bis-1-propanamina	68911-25-1		15 - 40
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	13477-34-4	233-332-1	3 - 7
m-xileno-.alpha.alpha'.-diamina	1477-55-0	216-032-5	2 - 6
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	224-207-2	< 5
Polietilenpoliaminas, fracción de trietilentetramina	90640-67-8	292-588-2	0,5 - 1,5

**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.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

P260A	No respirar los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280D	Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

**Respuesta:**

P303 + P361 + P353	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 DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

30% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.  
 30% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.

Contiene 34% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

**2.3. Otros peligros.**

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción cruzada de sensibilización a otras aminas.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

### SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodiiloxi)bis-1-propanamina	(CAS-No.) 68911-25-1	15 - 40	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Piel Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Amina polimérica	Secreto comercial	20 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Sílice fundida	(CAS-No.) 60676-86-0 (EC-No.) 262-373-8	7 - 13	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	(CAS-No.) 13477-34-4 (EC-No.) 233-332-1 (REACH-No.) 01-2119495093-35	3 - 7	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Daño ocular, Categoría 1, H318
m-xileno-.alpha.alpha'.-diamina	(CAS-No.) 1477-55-0 (EC-No.) 216-032-5 (REACH-No.) 01-2119480150-50	2 - 6	Toxicidad aguda, categoría 4, H332 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	(CAS-No.) 65997-17-3 (EC-No.) 266-046-0	1 - 5	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional
3,3'-oxibis(etileno)bis(propilamina)	(CAS-No.) 4246-51-9 (EC-No.) 224-207-2	< 5	Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	(CAS-No.) 67762-90-7	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ácido salicílico	(CAS-No.) 69-72-7 (EC-No.) 200-712-3 (REACH-No.) 01-2119486984-17	< 3	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Daño ocular, Categoría 1, H318 Repr. 2, H361d
Perlita, expandida	(CAS-No.) 93763-70-3	1 - 3	Sustancia no clasificada como peligrosa
Polietilenpoliaminas, fracción de	(CAS-No.) 90640-67-8	0,5 - 1,5	Peligro acuático crónico, categoría 3,

trietilentetramina	(EC-No.) 292-588-2 (REACH-No.) 01-2119487919-13		H412 Toxicidad aguda, categoría 4, H312 Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314 Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	(CAS-No.) 90-72-2 (EC-No.) 202-013-9 (REACH-No.) 01-2119560597-27	0,5 - 1,5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Dérmico Corr. 1C, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318
Negro de humo	(CAS-No.) 1333-86-4 (EC-No.) 215-609-9 (REACH-No.) 01-2119384822-32	< 0,5	Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional

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.

Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:

Quemaduras cutáneas (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor, dolor intenso, ampollas y destrucción de tejidos)  
Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Daños graves en los ojos (nubosidad de la córnea, dolor intenso, lagrimeo, ulceraciones y deterioro significativo o pérdida de visión). Depresión del sistema nervioso central (dolor de cabeza, mareos, somnolencia, falta de coordinación, náuseas, dificultad para hablar, mareos y pérdida del conocimiento).

### 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.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión

### 5.3. Advertencias para bomberos.

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Recoger todo el material derramado que sea posible. 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.

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

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de ácidos.

### 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/m <sup>3</sup>	
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	VLAs Españoles	VLA(como fibra)(8 horas):1 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/m <sup>3</sup> ; VLA-ED (fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 3 mg/m <sup>3</sup>	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

**Valores límite biológicos**

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

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

**8.2. Controles de exposición.****8.2.1. Controles de ingeniería.**

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

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

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

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:

<b>Material</b>	<b>Grosor (mm)</b>	<b>Tiempo de penetración</b>
Polímero laminado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

*Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

**Protección respiratoria.**

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: 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.**

<b>Forma física</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Color</b>	Negro
<b>Olor</b>	Amina
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No clasificado.
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de inflamación</b>	98 °C [ <i>Método de ensayo:</i> Estimado] [ <i>Detalles:</i> Basado en datos de materias primas]
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No aplicable</i>
<b>pH</b>	<i>sustancia/mezcla no soluble (en agua)</i>
<b>Viscosidad cinemática</b>	200.000 - 600.000 mm <sup>2</sup> /sg [ <i>@ 23 °C</i> ]
<b>Solubilidad en agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	0,96 - 1,08 g/m <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	0,96 - 1,08 [ <i>Ref Std:</i> AGUA=1]
<b>Densidad de vapor relativa</b>	<i>No aplicable</i>

**9.2. Otra información.**

**9.2.2 Otras características de seguridad**

**Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)**  
**Rango de evaporación**

<=0,1 % En peso  
*No hay datos disponibles*

**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.**

Ninguno conocido.

**10.5 Materiales incompatibles.**

Ninguno conocido.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

**Sustancia**

**Condiciones**

Ninguno conocido.

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

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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

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

**Síntomas de la exposición**

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

**Inhalación:**

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

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

**Ingestión:**

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.

**Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

**Carcinogenicidad:**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

**Información adicional:**

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada con otras aminas.

**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 >300 - =2.000 mg/kg
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodiloxi)bis-1-propanamina	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodiloxi)bis-1-propanamina	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Sílice fundida	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Sílice fundida	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Sílice fundida	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 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
m-xileno-.alpha.alpha'.-diamina	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
m-xileno-.alpha.alpha'.-diamina	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 1,2 mg/l
m-xileno-.alpha.alpha'.-diamina	Ingestión:	Rata	LD50 980 mg/kg
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Dérmico	Conejo	LD50 2.525 mg/kg
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestión:	Rata	LD50 2.850 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
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
Ácido salicílico	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácido salicílico	Ingestión:	Rata	LD50 891 mg/kg
Perlita, expandida	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Perlita, expandida	Ingestión:	Criterio profesional	LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polietilenglicol, fracción de trietilentetramina	Dérmico	Conejo	LD50 1.465 mg/kg
Polietilenglicol, fracción de trietilentetramina	Ingestión:	Rata	LD50 1.591 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
Negro de humo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Negro de humo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodioloxi)bis-1-propanamina	Rata	Irritante
Sílice fundida	Conejo	Irritación no significativa
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Compuestos similares	Irritación no significativa
m-xileno-.alpha.alpha'.-diamina	Rata	Corrosivo
3,3'-oxibis(etileno)bis(propilamina)	Conejo	Corrosivo
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Criterio profesional	Irritación no significativa
Ácido salicílico	Conejo	Irritación no significativa
Polietilenglicol, fracción de trietilentetramina	Conejo	Corrosivo
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Conejo	Corrosivo
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodioloxi)bis-1-propanamina	Datos in vitro	Irritante severo
Sílice fundida	Conejo	Irritación no significativa
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Conejo	Corrosivo
m-xileno-.alpha.alpha'.-diamina	Conejo	Corrosivo
3,3'-oxibis(etileno)bis(propilamina)	Conejo	Corrosivo
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Criterio profesional	Irritación no significativa
Ácido salicílico	Conejo	Corrosivo
Polietilenglicol, fracción de trietilentetramina	Conejo	Corrosivo
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Conejo	Corrosivo
Negro de humo	Conejo	Irritación no significativa

### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodioloxi)bis-1-propanamina	Cobaya	Sensibilización
Sílice fundida	Humanos y animales	No clasificado

Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Compuestos similares	No clasificado
m-xileno-.alpha.alpha'.-diamina	Cobaya	Sensibilización
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Criterio profesional	Sensibilización
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Humanos y animales	No clasificado
Ácido salicílico	Ratón	No clasificado
Polietileno-poliaminas, fracción de trietilentetramina	Cobaya	Sensibilización
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Cobaya	No clasificado

### Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
Ácido salicílico	Ratón	No sensibilizante

### 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
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodioloxi)bis-1-propanamina	In Vitro	No mutagénico
Sílice fundida	In Vitro	No mutagénico
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	In Vitro	No mutagénico
m-xileno-.alpha.alpha'.-diamina	In Vitro	No mutagénico
m-xileno-.alpha.alpha'.-diamina	In vivo	No mutagénico
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	In Vitro	No mutagénico
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	In Vitro	No mutagénico
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Ácido salicílico	In Vitro	No mutagénico
Ácido salicílico	In vivo	No mutagénico
Polietileno-poliaminas, fracción de trietilentetramina	In vivo	No mutagénico
Polietileno-poliaminas, fracción de trietilentetramina	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In Vitro	No mutagénico
Negro de humo	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

### Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Sílice fundida	No específica	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	No específica	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Polietileno-poliaminas, fracción de trietilentetramina	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
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodiiilo)bis-1-propanamina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodiiilo)bis-1-propanamina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	29 días
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodiiilo)bis-1-propanamina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Sílice fundida	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice fundida	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice fundida	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Compuestos similares	NOAEL 1.500 mg/kg/día	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/día	28 días
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Compuestos similares	NOAEL 1.500 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
m-xileno-.alpha.alpha'-.diamina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	1 generación
m-xileno-.alpha.alpha'-.diamina	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 450 mg/kg	1 generación
m-xileno-.alpha.alpha'-.diamina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 450 mg/kg/día	1 generación
3,3'-oxibis(etileno)bis(propilamina)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
3,3'-oxibis(etileno)bis(propilamina)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días
3,3'-oxibis(etileno)bis(propilamina)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	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/día	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Ácido salicílico	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 75 mg/kg/día	durante la organogénesis
Polietilenpoliaminas, fracción de trietilentetramina	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	durante la organogénesis

**Órgano(s) específico(s)****Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodiiilo)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	
Ácidos grasos, C18-	Ingestión:	depresión del	Puede provocar somnolencia o	Rata	NOAEL No	

Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodioloxi)bis-1-propanamina		sistema nervioso central.	vértigo.		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
m-xileno-.alpha.alpha'-.diamina	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	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	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Polietilendiaminas, fracción de trietilentetramina	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	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	

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodioloxi)bis-1-propanamina	Ingestión:	corazón   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	29 días
Sílice fundida	Inhalación	sistema respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
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 respiratorio   sistema vascular	No clasificado	Compuestos similares	NOAEL 1.500 mg/kg/día	28 días
m-xileno-.alpha.alpha'-.diamina	Ingestión:	sistema endocrino   sangre   médula ósea	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	28 días
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestión:	tracto gastrointestinal   corazón   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 600 mg/kg/día	59 días

		hígado   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio   sistema vascular				
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Inhalación	sistema respiratorio   silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Ácido salicílico	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	3 días
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	piel   hígado   sistema nervioso   sistema auditivo   sistema hematopoyético   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/día	28 días
Negro de humo	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

**Peligro por aspiración**

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

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

**11.2. Información sobre otros peligros**

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

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

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

**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodiloxi)bis-1-propanamina	68911-25-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LL50	2,16 mg/l
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodiloxi)bis-1-propanamina	68911-25-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	0,43 mg/l
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-	68911-25-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	0,57 mg/l

PN 37455FC Epoxy Metal Filler, Part A

oxibis (2,1- etanodiiloxi)bis-1- propanamina						
Ácidos grasos, C18- Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'- oxibis (2,1- etanodiiloxi)bis-1- propanamina	68911-25-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	0,28 mg/l
Ácidos grasos, C18- Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'- oxibis (2,1- etanodiiloxi)bis-1- propanamina	68911-25-1	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	410,3 mg/l
Sílice fundida	60676-86-0	Carpa común	Experimental	72 horas	LC50	>10.000 mg/l
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	13477-34-4	Guppy	Estimado	96 horas	LC50	1.378 mg/l
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	13477-34-4	Fathead Minnow	Estimado	30 días	NOEC	58 mg/l
m-xileno-.alpha.alpha'.- diamina	1477-55-0	Fangos activos	Experimental	30 minutos	EC50	>1.000 mg/l
m-xileno-.alpha.alpha'.- diamina	1477-55-0	Bacteria	Experimental	16 horas	EC10	24 mg/l
m-xileno-.alpha.alpha'.- diamina	1477-55-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	28 mg/l
m-xileno-.alpha.alpha'.- diamina	1477-55-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	87,6 mg/l
m-xileno-.alpha.alpha'.- diamina	1477-55-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	15,2 mg/l
m-xileno-.alpha.alpha'.- diamina	1477-55-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	9,8 mg/l
m-xileno-.alpha.alpha'.- diamina	1477-55-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	4,7 mg/l
3,3'- oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina)	4246-51-9	Bacteria	Experimental	17 horas	EC50	4.000 mg/l
3,3'- oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina)	4246-51-9	Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	LC50	>1.000 mg/l
3,3'- oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina)	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>500 mg/l
3,3'- oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina)	4246-51-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	218,16 mg/l
3,3'- oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina)	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	5,4 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>1.000 mg/l
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Perlita, expandida	93763-70-3	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A
Ácido salicílico	69-72-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l

Ácido salicílico	69-72-7	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	870 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	10 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>3.200
Ácido salicílico	69-72-7	Bacteria	Experimental	18 horas	EC10	465
Polietilenglicol, fracción de trietilenglicol	90640-67-8	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	330 mg/l
Polietilenglicol, fracción de trietilenglicol	90640-67-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	20 mg/l
Polietilenglicol, fracción de trietilenglicol	90640-67-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	31,1 mg/l
Polietilenglicol, fracción de trietilenglicol	90640-67-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	1,34 mg/l
Polietilenglicol, fracción de trietilenglicol	90640-67-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	EC10	1,9 mg/l
Polietilenglicol, fracción de trietilenglicol	90640-67-8	Bacteria	Experimental	2 horas	EC50	15,7 mg/l
Polietilenglicol, fracción de trietilenglicol	90640-67-8	Lombriz roja	Experimental	56 días	EC10	31,1 mg/kg (peso seco)
Polietilenglicol, fracción de trietilenglicol	90640-67-8	Microorganismos en suelo	Experimental	28 días	EC50	>100 mg/kg (peso seco)
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	N/A	Experimental	96 horas	LC50	718 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	6,44 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>=100 mg/l
Negro de humo	1333-86-4	N/A	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodioloxi)bis-1-propanamina	68911-25-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
Silice fundida	60676-86-0	Datos no disponibles o	N/A	N/A	N/A	N/A

		insuficientes				
Ácido nítrico, Sal de calcio, tetrahidratado	13477-34-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
m-xileno-.alpha.alpha'.-diamina	1477-55-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	49 % desprendimiento o de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
m-xileno-.alpha.alpha'.-diamina	1477-55-0	Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática	28 días	Demanda biológica de oxígeno	22 %DBO/DT O	OCDE 302C - Prueba MITI II modificada
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Experimental Biodegradación	25 días	Evolución de dióxido de carbono	-8 % desprendimiento o de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.96 horas (t 1/2)	
Vidrio, óxido, sustancias químicas.	65997-17-3	Datos no disponibles o insuficientes	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	N/A	N/A	N/A	N/A
Perlita, expandida	93763-70-3	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido salicílico	69-72-7	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	88.1 %DBO/D TO	OECD 301C - MITI (I)
Polietileno poliaminas, fracción de trietileno tetramina	90640-67-8	Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática	84 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	20 % pérdida de COD	OECD 302A - Modified SCAS Test
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4 %DBO/DTO	OECD 301D - Closed Bottle Test
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodioloxi)bis-1-propanamina	68911-25-1	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	42	Catalogic™
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis (2,1-etanodioloxi)bis-1-propanamina	68911-25-1	Modelado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	11.7	Episuite™
Sílice fundida	60676-86-0	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
m-xileno-.alpha.alpha'.-diamina	1477-55-0	Experimental BCF - Fish	42 días	Factor de bioacumulación	<2.7	OCDE 305-Bioacumulación
m-xileno-.alpha.alpha'.-diamina	1477-55-0	Extrapolado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.18	OECD 107 log Kow shke flask mtd

3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.25	
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
Perlita, expandida	93763-70-3	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido salicílico	69-72-7	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.26	
Polietileno poliaminas, fracción de trietilentetramina	90640-67-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	<-2.0	
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.66	EPA OPPTS 830.7550 Coef. de partición (n-octanol/agua), método de agitación en frasco
Negro de humo	1333-86-4	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácidos grasos, C18-Insaturados, dímeros, polímeros con 3,3'-oxibis(2,1-etanodioxo)bis-1-propanamina	68911-25-1	Modelado Movilidad en suelo	Koc	3.780.000.000 l/kg	
m-xileno- .alpha.alpha'.-diamina	1477-55-0	Modelado Movilidad en suelo	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Modelado Movilidad en suelo	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Ácido salicílico	69-72-7	Modelado Movilidad en suelo	Koc	<1 l/kg	Episuite™
Polietileno poliaminas, fracción de trietilentetramina	90640-67-8	Experimental Movilidad en suelo	Koc	1600-5000 l/kg	

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

#### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

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

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración 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**

	<b>Transporte terrestre (ADR)</b>	<b>Transporte Aéreo (IATA)</b>	<b>Transporte Marino (IMDG)</b>
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	UN3259	UN3259	UN3259
<b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (M-FENILENBIS(METILAMINA))	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (M-FENILENBIS(METILAMINA))	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (M-FENILENBIS(METILAMINA)); DIAMINA POLIMÉRICA ALIFÁTICA)
<b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>	8	8	8
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	II	II	II
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Peligroso para el medio ambiente	No aplicable	Contaminante marino
<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Control de temperatura</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

<b>Temperatura crítica</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Código de clasificación ADR</b>	C8	No aplicable	No aplicable
<b>Código de segregación IMDG</b>	No aplicable	No aplicable	18. Álcalis

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Carcinogenicidad

<u>Ingrediente</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Negro de humo	1333-86-4	Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

#### Global inventory status

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

#### Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

Categorías de peligro	Cantidades umbral (en toneladas) a efectos de aplicación de	
	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
El Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1	100	200

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

NINGUNO

#### Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

### 15.2. Informe de seguridad química.

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

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

#### Lista de las frases H relevantes

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo 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.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**Información revisada:**

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.  
 Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.  
 Etiqueta: Porcentaje CLP desconocido - se eliminó información.  
 Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.  
 Sección 2: Otras frases de peligro - se modificó información.  
 Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.  
 Sección 04: Primeros auxilios - Síntomas y efectos (CLP) - se modificó información.  
 Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.  
 Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.  
 Sección 9: Punto de inflamación - se modificó información.  
 Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.  
 Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.  
 Sección 11: Efectos sobre la salud - Información adicional - se añadió 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 irritación/daño grave ocular - se modificó información.  
 Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.  
 Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se añadió información.  
 Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se eliminó información.  
 Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.  
 Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.  
 Sección 12: Movilidad en suelo - se modificó información.  
 Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.  
 Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.  
 Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se modificó información.  
 Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se modificó información.  
 Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se modificó información.  
 Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario - Información sobre regulación - se modificó información.  
 Sección 14 Peligroso / No peligroso para el transporte - se modificó información.  
 Sección 14 Multiplicador - Título principal - se eliminó información.  
 Sección 14 Multiplicador - Información sobre regulación - se eliminó información.  
 Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se modificó información.  
 Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se modificó información.  
 Sección 14 Denominación oficial de transporte - se modificó información.  
 Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se modificó información.  
 Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se modificó información.  
 Sección 14 Categoría de transporte - Título principal - se eliminó información.  
 Sección 14 Categoría de transporte - Información sobre regulación - se eliminó información.  
 Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se modificó información.  
 Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se modificó información.

Sección 14 Transporte no permitido - Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Transporte no permitido - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Categoría de túnel – Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Categoría de túnel – Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se modificó información.  
Sección 14 Número ONU - se modificó información.  
Sección 14: Información relativa al transporte - se eliminó información.  
Sección 15: Texto de categoría de peligro Seveso - se añadió información.  
Sección 2: No hay información disponible de PBT/vPvB - se añadió 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)**