



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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

### CLASIFICACIÓN:

Toxicidad aguda, Categoría 4 - Tox.aguda 4; H302  
Lesiones oculares graves/Irritación ocular, Categoría 1 - Les. Ocular 1; H318  
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315  
Sensibilización respiratoria, Categoría 1 - Sens. Resp. 1; H334  
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317  
Mutagenicidad genética, Categoría 2 - Muta. 2; H341

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

### PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

### Símbolos:

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

### Pictogramas



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### Prevención:

P261A	Evitar respirar los vapores.
P284A	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P280B	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

#### Respuesta:

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

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

#### Frases de peligro <=125 ml

H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

**Consejos de prudencia <=125 ml**

**Prevención:**

P261A Evitar respirar los vapores.  
P284A En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.  
P280B Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

**Respuesta:**

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO 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.  
Sección 1: Teléfono de emergencia - se modificó información.



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2017, 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>	28-8077-1	<b>Número de versión:</b>	3.01
<b>Fecha de revisión:</b>	16/06/2017	<b>Sustituye a:</b>	09/06/2017
<b>Número de versión del transporte:</b>			

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

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

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo acrílico estructural DP-8005 (Parte B)

#### Números de Identificación de Producto

FS-9100-3811-6

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

##### Usos identificados.

Adhesivo estructural.

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

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

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

**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

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

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

##### CLASIFICACIÓN:

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315

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

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

#### PALABRAS DE ADVERTENCIA

ATENCIÓN.

**Símbolos:**

GHS07 (Signo de exclamación) |

**Pictogramas**



**Ingredientes:**

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	211-708-6	< 20
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	20882-04-6	244-096-4	< 10
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	212-782-2	< 1
Anhídrido succínico	108-30-5	203-570-0	0,1 - 1

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

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.

36% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

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

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

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

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	2455-24-5	219-529-5		30 - 70	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319
Polímero de acrilato	Secreto comercial			10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa

**3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo acrílico estructural DP-8005 (Parte B)**

Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	211-708-6		< 20	Sensibilizante para la piel. 1B, H317; Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	244-311-1		1 - 15	Sustancia no clasificada como peligrosa
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	20882-04-6	244-096-4		< 10	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
Cenizas (residuos), cenosferas	93924-19-7	300-212-6	01-2119563688-21	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Anhídrido succínico	108-30-5	203-570-0	01-2119485841-30	0,1 - 1	Toxicidad aguda, categoría 4, H302; STOT SE 3, H335 Corrosión cutánea, categoría 1B, H314; Daño ocular, Categoría 1, H318; Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	212-782-2		< 1	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 - Nota D

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

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

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

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

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

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

**En caso de ingestión:**

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

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Métodos de extinción.

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

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

Ninguno inherente al producto.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

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

#### Condiciones

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

### 5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén acciones especiales de protección para bomberos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

### 6.2. Precauciones medioambientales.

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

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

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

### 6.4. Referencias a otras secciones.

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No utilizar en un área confinada con mínimo intercambio de aire. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

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

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

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

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

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**

**8.1. Parámetros de control.**

**Límites de exposición ambiental**

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

**Valores límite biológicos**

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

**8.2. Controles de exposición.**

**8.2.1. Controles de ingeniería.**

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

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

**Protección para los ojos/la cara.**

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

Gafas panorámicas ventiladas.

**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

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

**Protección respiratoria.**

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación

de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:  
Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

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

## **SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**

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

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Apariencia / Olor</b>	Color hueso; olor acrílico.
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	$\geq 110$ °C [ <i>Detalles:</i> Metacrilato de 2-Hetilhexilo]
<b>Punto de fusión</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Propiedades explosivas:</b>	No clasificado.
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No clasificado.
<b>Punto de inflamación</b>	$\geq 94$ °C [ <i>Detalles:</i> Metacrilato de 2-Hetilhexilo]
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad relativa</b>	0,96 - 1 [ <i>Ref Std:</i> AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Viscosidad</b>	17 - 36 Pa-s
<b>Densidad</b>	0,96 - 1 g/ml

### **9.2. Otra información.**

<b>Porcentaje de volátiles</b>	1 %
--------------------------------	-----

## **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1 Reactividad.**

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

### **10.2 Estabilidad química.**

Estable

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

### **10.4 Condiciones a evitar.**

Calor

Chispas y/o llamas

Luz.

**10.5 Materiales incompatibles.**

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.****Sustancia****Condiciones**

Ninguno conocido.

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

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

**11.1. Información sobre efectos toxicológicos.****Síntomas de la exposición**

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

**Inhalación:**

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Reacción respiratoria alérgica: los indicios/síntomas pueden incluir dificultad de la respiración, silbidos, tos y opresión en el pecho.

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

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

**Ingestión:**

Puede ser nocivo en caso de 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	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	Dérmico		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Metacrilato de 2-etilhexilo	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Metacrilato de 2-etilhexilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	Dérmico		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg

**3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo acrílico estructural DP-8005 (Parte B)**

Anhídrido succínico	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Anhídrido succínico	Ingestión:	Rata	LD50 1.510 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	Rata	LD50 5.564 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	Compuestos similares	Irritante
Metacrilato de 2-etilhexilo	Conejo	Irritación mínima.
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	No aplicable	Irritante
Anhídrido succínico	Datos in vitro	Corrosivo
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Conejo	Irritación mínima.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	Compuestos similares	Irritante severo
Metacrilato de 2-etilhexilo	Conejo	Irritación no significativa
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	No disponible	Irritante severo
Anhídrido succínico	riesgos similares para la salud	Corrosivo
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Conejo	Irritante moderado

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	Humano	No clasificado
Metacrilato de 2-etilhexilo	Cobaya	Sensibilización
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	Compuestos similares	Sensibilización
Anhídrido succínico	Ratón	Sensibilización
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Humanos y animales	Sensibilización

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
Anhídrido succínico	Compuestos similares	Sensibilización

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	In Vitro	No mutagénico
Anhídrido succínico	In Vitro	No mutagénico
Metacrilato de 2-hidroxietilo	In vivo	No mutagénico
Metacrilato de 2-hidroxietilo	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo acrílico estructural DP-8005 (Parte B)****Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Anhídrido succínico	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 días
Metacrilato de 2-hidroxietilo	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilo]	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Anhídrido succínico	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	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
Anhídrido succínico	Ingestión:	corazón   piel   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   sistema nervioso   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 300 mg/kg/day	13 semanas

**Peligro por aspiración**

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

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

**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	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	4,6 mg/l
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	5,3 mg/l
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	2,8 mg/l
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	0,29 mg/l
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,81 mg/l
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0,81 mg/l
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	5,3 mg/l
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	4,6 mg/l
Anhídrido succínico	108-30-5	Green Algae	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Anhídrido succínico	108-30-5	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Anhídrido succínico	108-30-5	Green Algae	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	100 mg/l
Anhídrido succínico	108-30-5	Pez cebra	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Cenizas (residuos), cenosferas	93924-19-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	380 mg/l
Metacrilato de	868-77-9	Fathead	Experimental	96 horas	Concentración	227 mg/l

**3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo acrílico estructural DP-8005 (Parte B)**

2-hidroxietilo		Minnow			Letal 50%	
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	345 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	24,1 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	160 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	710 mg/l
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	160 mg/l
Metacrilato de tetrahidrofurfurilo	2455-24-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	34,7 mg/l
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilol]	20882-04-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	160 mg/l
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilol]	20882-04-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	380 mg/l
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilol]	20882-04-6	Ricefish	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilol]	20882-04-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	24,1 mg/l
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilol]	20882-04-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	345 mg/l
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilol]	20882-04-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	Concentración de no efecto observado	160 mg/l
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilol]	20882-04-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	710 mg/l
Ácido	21282-97-3	Fathead	Desconocido	96 horas	Concentración	35 mg/l

**3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo acrílico estructural DP-8005 (Parte B)**

butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster		Minnow			Letal 50%	
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Crustáceos	Desconocido	96 horas	Concentración Letal 50%	112 mg/l
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Anhídrido succínico	108-30-5	Estimado Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	96.55 % En peso	OECD 301E - Modified OECD Scre
Anhídrido succínico	108-30-5	Experimental Hidrólisis		Vida-media hidrolítica	4.3 minutos (t 1/2)	Otros métodos
Hidrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etil o]	20882-04-6	Estimado Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	78 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.2 días (t 1/2)	Otros métodos
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil) oxi] etil éster	21282-97-3	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Metacrilato de tetrahydrofurfurilo	2455-24-5	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	85.9 % En peso	Otros métodos
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.05 días (t 1/2)	Otros métodos
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	88 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Metacrilato de	868-77-9	Experimental		Vida-media	10.9 días (t 1/2)	Otros métodos

**3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo acrílico estructural DP-8005 (Parte B)**

2-hidroxietilo		Hidrólisis		hidrolítica		
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	95 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Cenizas (residuos), cenosferas	93924-19-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Anhídrido succínico	108-30-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.44	Otros métodos
Hydrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilol]	20882-04-6	Estimado BCF - Otro		Factor de bioacumulación	2.93	Otros métodos
Hydrogenosuccinato de [2-[(2-metil-1-oxoalil)oxi]etilol]	20882-04-6	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3.0	Est: Factor de Bioconcentración
Ácido butanoico, 3-oxo-, 2 - [(2-metil-1-oxo-2-propenil)oxi]etil éster	21282-97-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.9	Otros métodos
Metacrilato de tetrahydrofurfurilo	2455-24-5	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.80	Otros métodos
Metacrilato de tetrahydrofurfurilo	2455-24-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3.42	Est: Factor de Bioconcentración
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	37.2	Est: Factor de Bioconcentración
Metacrilato de 2-etilhexilo	688-84-6	Experimental Bioconcentración	96 horas	Factor de bioacumulación	37	OECD 305C-Bioaccum degree fish
Metacrilato de 2-hidroxietilo	868-77-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.47	Otros métodos
Cenizas (residuos), cenosferas	93924-19-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4 Movilidad en suelo.**

## 3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo acrílico estructural DP-8005 (Parte B)

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

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

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

### 12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

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

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

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

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

FS-9100-3811-6

No peligroso para el transporte

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Carcinogenicidad

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Anhídrido succínico	108-30-5	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

### 15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

**Lista de las frases H relevantes**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**Información revisada:**

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

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

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

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



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2016, 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>	28-8085-4	<b>Número de versión:</b>	2.04
<b>Fecha de revisión:</b>	27/06/2016	<b>Sustituye a:</b>	04/06/2015
<b>Número de versión del transporte:</b>			

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

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

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo acrílico estructural DP-8005 (Parte A)

#### Números de Identificación de Producto

FS-9100-3812-4

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

##### Usos identificados.

Adhesivo estructural.

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

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

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

**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 321 60 00

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

##### CLASIFICACIÓN:

Toxicidad aguda, Categoría 4 - Tox.aguda 4; H302

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

Sensibilización respiratoria, Categoría 1 - Sens. Resp. 1; H334

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

Mutagenicidad genética, Categoría 2 - Muta. 2; H341

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

**PALABRAS DE ADVERTENCIA**  
PELIGRO.

**Símbolos:**

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

**Pictogramas**



**Ingredientes:**

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	64265-57-2	15 - 40
Boro, hexametilo [.mu. -(1,6-hexanodiamina-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	223674-50-8	< 20

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**

P261A	Evitar respirar los vapores.
P284A	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P280B	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.

**Respuesta:**

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

54% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 99% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

**Notas sobre el etiquetado**

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

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

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

**3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo acrílico estructural DP-8005 (Parte A)**

Ingrediente	Nº CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Plastificante de poliéster	Secreto comercial		30 - 60	
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	64265-57-2	264-763-3	15 - 40	Toxicidad aguda, categoría 2, H330; Daño ocular, Categoría 1, H318; Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317; Mutagénico, categoría 2, H341 (Clasificación propia)
Boro, hexametilo [.mu. -(1,6-hexanodiamina-.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	223674-50-8	ELINCS 426-100-8	< 20	Toxicidad aguda, categoría 4, H302; Irrit. ocular 2., H319; Sensibilización cutánea, categoría 1., H317 (Clasificación propia)
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7		0,5 - 1,5	
Dióxido de titanio	13463-67-7	236-675-5	0,1 - 1	

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

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

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

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

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

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

**En caso de ingestión:**

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

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

No aplicable

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Métodos de extinción.**

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

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

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Aldehídos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Vapores o gases irritantes  
Óxidos de Nitrógeno

#### Condiciones

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

## 5.3. Advertencias para bomberos.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial.

### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

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

### 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.

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

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

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes. Almacenar alejado de aminas

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

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 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.

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

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

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

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

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

##### Protección de la piel/las manos

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

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

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

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

Botas - Caucho

##### Protección respiratoria.

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

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

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

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Apariencia / Olor</b>	Blanco, con olor suave.
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	$\geq 181$ °C [ <i>Detalles:</i> 758 mmHg]
<b>Punto de fusión</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Propiedades explosivas:</b>	No clasificado.
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No clasificado.
<b>Punto de inflamación</b>	$\geq 93,3$ °C [ <i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada]
<b>Temperatura de autoignición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad relativa</b>	1,05 - 1,09 [ <i>Ref Std:</i> AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Ligero (menor del 10%)
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Temperatura de descomposición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Viscosidad</b>	35 - 65 Pa-s [ <i>@ 23 °C</i> ]
<b>Densidad</b>	1,05 - 1,09 g/ml

### 9.2. Otra información.

Dato no disponible para otros parámetros físicos y químicos

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

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

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

#### 10.4 Condiciones a evitar.

Calor

#### 10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

Aminas

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

##### Sustancia

##### Condiciones

Ninguno conocido.

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

#### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

##### Síntomas de la exposición

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

##### **Inhalación:**

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

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

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

##### **Contacto con los ojos:**

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

##### **Ingestión:**

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

##### **Efectos adicionales sobre la salud:**

##### **Genotoxicidad:**

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

##### **Carcinogenicidad:**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

**3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo acrílico estructural DP-8005 (Parte A)****Datos toxicológicos**

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

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE300 - 2.000 mg/kg
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 3.000 mg/kg
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,252 mg/l
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	Ingestión:	Rata	LD50 3.038 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.110 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	Conejo	Irritante suave
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	Conejo	Corrosivo
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	Humanos y animales	Sensibilización
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	Humanos y animales	No sensibilizante
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No sensibilizante

**Sensibilización de las vías respiratorias**

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

**3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo acrílico estructural DP-8005 (Parte A)**

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

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Ácido 1-Aziridinepropanoico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo]-1,3-éster propanodiilo	In vivo	Mutagénico
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

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

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

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

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

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

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

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

## 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	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Boro, hexametilol [mu. -(1,6-hexanodiamina -kappa. N1:kappa. N6)]di-	223674-50-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>240 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	3 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Otros crustáceos	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	>300 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Peces	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	>=1.000 mg/l
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Ácido 1-Aziridinepropa noico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	64265-57-2		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácido 1-Aziridinepropa noico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	64265-57-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Boro, hexametilo [.mu. -(1,6-hexanodiamina -.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	223674-50-8	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

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Ácido 1-Aziridinepropa noico, 2-metilo-, 2-etilo-2-[[3-(2-metilo-1-aziridinilo)-1-oxopropoxi] metilo] -1,3-éster propanodiilo	64265-57-2	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Boro, hexametilo [.mu. -(1,6-hexanodiamina -.kappa. N1:.kappa. N6)]di-	223674-50-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M™ Scotch-Weld™ Adhesivo acrílico estructural DP-8005 (Parte A)**

N6)]di-						
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica (nanomaterial)	67762-90-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF - Otro	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

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

En este momento no hay información disponible. Para más detalles, pónganse en contacto con el fabricante.

**12.6. Otros efectos adversos.**

No hay información disponible.

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

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

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

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

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

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

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

FS-9100-3812-4

No peligroso para el transporte

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

## Carcinogenicidad

### Ingrediente

Dióxido de titanio

### Nº CAS

13463-67-7

### Clasificación

Grp. 2: Se sospecha que provoca cáncer

### Reglamento

Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

## Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M.

## 15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Lista de las frases H relevantes

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.

### Información revisada:

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

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.

Etiquetado: CLP prudencia-respuesta - se modificó información.

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

Sección 03: Referencia a las frases H explicadas en la sección 016 - se modificó información.

Sección 3: Referencia a la sección 15 para información sobre Notas - se eliminó información.

Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.

Sección 8: Información sobre controles apropiados de ingeniería - se modificó información.

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

Sección 8: Información sobre protección personal para la piel / el cuerpo - se modificó información.

Sección 8: Protección Personal - Piel/manos - se modificó información.

Sección 9: Datos no disponibles para declarar - se añadió información.

Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se eliminó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información ingestión - se modificó información.

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

Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.

Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.

Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.

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

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

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

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

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

Sección 15: Información sobre carcinogenicidad - se modificó información.

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.

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

