



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2012, 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>	26-5639-5	<b>Número de versión:</b>	2.00
<b>Fecha de revisión:</b>	19/01/2012	<b>Sustituye a:</b>	31/05/2011
<b>Número de versión del transporte:</b> 1.00 (31/05/2011)			

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™ Comply™1322 and 1355 Lead Free Indicator Tape for Steam Sterilization

#### Números de identificación de producto

CT-0609-0754-1      CT-0609-0755-8      CT-0609-0756-6      CT-0609-0757-4      CT-0609-0758-2  
CT-0609-0759-0

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

##### Usos identificados.

Para fijar packs e indicar las condiciones para esterilización al vapor.

#### 1.3. Detalles del proveedor de la sustancia o la mezcla.

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

**E Mail:** [stoxicologia@3m.com](mailto:stoxicologia@3m.com)

**Página web:** [www.3m.com/es](http://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.

**Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.**

Este producto se considera un artículo y está exento de la clasificación de peligrosidad.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

**Directiva de sustancias (67/548/CE) / preparados (1999/45/CE) peligrosos.**

**Símbolos:** Ninguno.

## 3M™ Comply™1322 and 1355 Lead Free Indicator Tape for Steam Sterilization

### Contiene:

No hay ingredientes asociados a la etiqueta.

**Frasas de Riesgo:** Ninguno.

**Consejos de prudencia:** Ninguno.

### 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Papel	9004-34-6	EINECS 232-674-9	30 - 40	
Poliisopreno	9003-31-0		18 - 28	
Polímero de beta pineno, alfa pineno, dipenteno, beta felandreno	68240-09-5		1 - 10	R53 (Clasificación propia)
Resina urea-formaldehído	68002-19-7		1 - 8	
Óxido de zinc	1314-13-2	EINECS 215-222-5	1 - 3	N:R50/53 (EU)  Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10; Acuático crónico 1, H410,M=1 (CLP)
Dióxido de titanio	13463-67-7	EINECS 236-675-5	1 - 3	

Por favor diríjase a la sección 16 para ver el texto completo de cualquier frase R y H mencionadas en esta sección.

Por favor consulte la Sección 15 para cualquier Nota aplicable a los componentes anteriores.

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.

#### 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.

#### Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Consultar a un médico si aparecen síntomas.

#### Inhalación:

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

#### En caso de ingestión:

No se prevé la necesidad de primeros auxilios.

### 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 de extinción apropiado para material combustible ordinario, como agua o espuma, para apagarlo.

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

Ninguno inherente al producto.

#### 5.3. Advertencias para bomberos.

No se prevén riesgos inusuales de fuego o explosión.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Observar las precauciones de otras secciones.

#### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Barrer. Recoger todo el material derramado que sea posible.

#### 6.4. Referencias a otras secciones.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Este producto se considera como un artículo que no libera ni provoca exposiciones a productos químicos peligrosos bajo las condiciones de uso normal. Se recomienda una técnica de no tocar. Si hay contacto con la piel, lavar la piel con agua y jabón. Los acrilatos pueden penetrar los guantes de uso común. Si se produce contacto quitar y tirar el guante, lavar las manos inmediatamente con agua y jabón y volver a poner guantes. Evitar el contacto de la piel con material caliente. Sólo para uso industrial o profesional.

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

No aplicable. No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

#### 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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
-------------	--------	-------	----------------	--------------------------

## 3M™ Comply™ 1322 and 1355 Lead Free Indicator Tape for Steam Sterilization

Óxido de zinc	1314-13-2	VLAs Españoles	VLA-ED( fracción respirable)(8 horas):2 mg/m <sup>3</sup> ;VLA-EC (fracción respirable)(15 minutos):10 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m <sup>3</sup>
Papel	9004-34-6	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

ppm: partes por millón

mg/m<sup>3</sup>: miligramos por metro cúbico.

CEIL: Umbral superior

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

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

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

No requiere protección ocular.

##### Protección de la piel/las manos

No es requerida protección cutánea. Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados.

##### Protección respiratoria.

No es necesaria protección respiratoria.

##### Peligros térmicos

Llevar guantes de protección térmica al manipular este material, para prevenir quemaduras térmicas.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

#### Forma física

Sólido

#### Apariencia / Olor

Papel impreso sobre cinta, de color blanco, beige o azul.

#### pH

*No aplicable*

#### Punto/intervalo de ebullición

*No aplicable*

#### Punto de fusión

*No aplicable*

#### Inflamabilidad (sólido, gas)

No clasificado.

#### Propiedades explosivas:

No clasificado.

#### Propiedades oxidantes:

No clasificado.

#### Punto de inflamación

*No aplicable*

#### Temperatura de autoignición

*No hay datos disponibles*

#### Límites de inflamación (LEL)

*No aplicable*

Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad relativa	No aplicable
Solubilidad en agua	No aplicable
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Rango de evaporación	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Viscosidad	No aplicable
Densidad	No aplicable

#### 9.2. Otra información.

Porcentaje de volátiles	No aplicable
-------------------------	--------------

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad.

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

### 10.2 Estabilidad química.

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Formaldehído	A temperaturas elevadas
Dióxido de carbono	Oxidación, calor o reacción
Monóxido de carbono	Oxidación, calor o reacción

No se esperan productos de descomposición peligrosos si se siguen las recomendaciones de uso. Los productos de descomposición peligrosos pueden aparecer como resultado de una oxidación, calentamiento o reacción con otro material.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

#### Síntomas de la exposición

**3M™ Comply™1322 and 1355 Lead Free Indicator Tape for Steam Sterilization**

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

**Contacto con los ojos:**

No se esperan efectos en la salud. Los vapores de material caliente pueden provocar irritación en los ojos. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa. No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

**Contacto con la piel:**

No se esperan efectos adversos por contacto con la piel. No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa.

**Inhalación:**

No se esperan efectos para la salud. Los vapores del material caliente pueden provocar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos, mucosidad, dolor de cabeza, ronquera y dolor nasal y de garganta.

**Ingestión:**

No se esperan efectos para la salud por ingestión.

**Información adicional:**

Este producto, cuando se usa en condiciones razonables y de acuerdo con las instrucciones de uso que da 3M, no debería representar ningún riesgo para la salud. En cualquier caso, el uso o procesamiento del producto de forma distinta a la recomendada puede afectar el rendimiento y ser un riesgo potencial para la salud y la seguridad.

**Datos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo	Ingestión:		No hay datos de ensayo disponibles; ATE calculado >5.000 mg/kg	No clasificado (0% Desconocido)
Papel	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg	No clasificado
Papel	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6 mg/l	Categoría5
Papel	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg	No clasificado
Polímero de beta pineno, alfa pineno, dipenteno, beta felandreno	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg	No clasificado
Polímero de beta pineno, alfa pineno, dipenteno, beta felandreno	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg	Categoría5
Poliisopreno	Ingestión:		LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg	Categoría5
Resina urea-formaldehído	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg	No clasificado
Resina urea-formaldehído	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg	No clasificado
Óxido de zinc	Ingestión:		LD50 > 5.000 mg/kg	No clasificado
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg	No clasificado
Dióxido de titanio	Inhalación- Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 7 mg/l	Categoría5
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10.000 mg/kg	No clasificado

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayo disponibles; no provoca irritación significativa, calculado	No clasificado

**3M™ Comply™1322 and 1355 Lead Free Indicator Tape for Steam Sterilization**

Papel		No hay datos disponibles	
Polímero de beta pineno, alfa pineno, dipenteno, beta felandreno		No hay datos disponibles	
Poliisopreno		No hay datos disponibles	
Resina urea-formaldehído		No hay datos disponibles	
Óxido de zinc		No hay datos disponibles	
Dióxido de titanio		Irritación no significativa	No clasificado

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayo disponibles; no provoca irritación significativa, calculado	No clasificado
Papel		No hay datos disponibles	
Polímero de beta pineno, alfa pineno, dipenteno, beta felandreno		No hay datos disponibles	
Poliisopreno		No hay datos disponibles	
Resina urea-formaldehído		No hay datos disponibles	
Óxido de zinc		No hay datos disponibles	
Dióxido de titanio		Irritante suave	No clasificado

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayos disponibles.	No clasificado basandose en datos de componentes.
Papel		No hay datos disponibles	
Polímero de beta pineno, alfa pineno, dipenteno, beta felandreno		No hay datos disponibles	
Poliisopreno		No hay datos disponibles	
Resina urea-formaldehído		No hay datos disponibles	
Óxido de zinc		Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No clasificado
Dióxido de titanio		No sensibilizante	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayos disponibles.	No clasificado basandose en datos de componentes.
Papel		No hay datos disponibles	
Polímero de beta pineno, alfa pineno, dipenteno, beta felandreno		No hay datos disponibles	
Poliisopreno		No hay datos disponibles	
Resina urea-formaldehído		No hay datos disponibles	
Óxido de zinc		No hay datos disponibles	
Dióxido de titanio		No hay datos disponibles	

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos disponibles	Clasificación de mutagenicidad en células germinales No clasificado
Producto completo		No hay datos de ensayos disponibles.	
Papel		No hay datos disponibles	
Polímero de beta pineno, alfa pineno, dipenteno, beta felandreno		No hay datos disponibles	

**3M™ Comply™1322 and 1355 Lead Free Indicator Tape for Steam Sterilization**

Poliisopreno		No hay datos disponibles	
Resina urea-formaldehído		No hay datos disponibles	
Óxido de zinc	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No clasificado
Óxido de zinc	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No clasificado
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico	No clasificado
Dióxido de titanio	Ingestión:	No mutagénico	No clasificado

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo			No hay datos de ensayos disponibles.	No clasificado basado en datos de componentes.
Papel			No hay datos disponibles	
Polímero de beta pineno, alfa pineno, dipenteno, beta felandreno			No hay datos disponibles	
Poliisopreno			No hay datos disponibles	
Resina urea-formaldehído			No hay datos disponibles	
Óxido de zinc			No hay datos disponibles	
Dióxido de titanio	Ingestión:		No carcinogénico	No clasificado
Dióxido de titanio	Inhalación		Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No clasificado

**Toxicidad para la reproducción**

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición	Clasificación UN GHS
Producto completo		No hay datos de ensayos disponibles.				No clasificado basandose en datos de componentes.
Papel		No hay datos disponibles				
Polímero de beta pineno, alfa pineno, dipenteno, beta felandreno		No hay datos disponibles				
Poliisopreno		No hay datos disponibles				
Resina urea-formaldehído		No hay datos disponibles				
Óxido de zinc	Ingestión:	Existen algunos datos positivos pero no son suficientes para la clasificación		NOEL 100 mg/kg		
Dióxido de titanio		No hay datos disponibles				



**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	Clasificación UN GHS
Producto completo			No hay datos de ensayos disponibles.				No clasificado basandose en datos de componentes.
Papel			No hay datos disponibles				
Polímero de beta pineno, alfa pineno, dipenteno, beta felandreno			No hay datos disponibles				
Poliisopreno			No hay datos disponibles				
Resina urea-formaldehído			No hay datos disponibles				
Óxido de zinc			No hay datos disponibles				
Dióxido de titanio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		Irritación Positivo		No clasificado

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición	Clasificación UN GHS
Producto completo			No hay datos de ensayos disponibles.				No clasificado basandose en datos de componentes.
Papel			No hay datos disponibles				
Polímero de beta pineno, alfa pineno, dipenteno, beta felandreno			No hay datos disponibles				
Poliisopreno			No hay datos disponibles				
Resina urea-formaldehído			No hay datos disponibles				
Óxido de zinc	Ingestión:	sistema endocrino	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		LOAEL 500 mg/kg		No clasificado
Óxido de zinc	Ingestión:	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOEL 500 mg/kg		No clasificado

**3M™ Comply™1322 and 1355 Lead Free Indicator Tape for Steam Sterilization**

Óxido de zinc	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		LOEL 500 ppm		No clasificado
Óxido de zinc	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		LOEL 600 mg/kg		No clasificado
Óxido de zinc	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL 500 mg/kg		No clasificado
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOEL 10 mg/m <sup>3</sup>		No clasificado
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	Todos los datos son negativos		NOAEL N/A		No clasificado

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor	Clasificación UN GHS
Producto completo	No hay datos de ensayos disponibles.	No clasificado basándose datos de los componentes y/o de viscosidad
Papel	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Polímero de beta pineno, alfa pineno, dipenteno, beta felandreno	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Poliisopreno	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Resina urea-formaldehído	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Óxido de zinc	No hay peligro por aspiración	No clasificado
Dióxido de titanio	No hay peligro por aspiración	No clasificado

**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 información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

**12.2. Toxicidad.****Peligro acuático agudo:**

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

**Peligro acuático crónico:**

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

No hay datos de ensayos disponibles para los componentes

## 3M™ Comply™1322 and 1355 Lead Free Indicator Tape for Steam Sterilization

### 12.2. Persistencia y degradabilidad.

No hay datos de ensayos disponibles.

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

No hay datos de ensayos disponibles.

### 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.

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

Incinerar en una incineradora autorizada.

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)

200101      Papel y cartón

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

CT-0609-0754-1, CT-0609-0755-8, CT-0609-0756-6, CT-0609-0757-4,  
CT-0609-0758-2, CT-0609-0759-0

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

##### N° 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

H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

### Lista de frases R relevantes

R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar a largo plazo efectos adversos en el medio acuático.
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Información revisada:

Cambios de revisión:

Sección 1: encabezado de dirección fue modificado.

Sección 1: Encabezado número de grupo de documento fue modificado.

Sección 4: Título Primeros auxilios por ingestión fue modificado.

Sección 4: Título Primeros auxilios por inhalación fue modificado.

Sección 10: Propiedad física de polimerización peligrosa fue modificado.

Sección 3 y sección 9: información sobre forma física fue modificado.

Sección 9: Información de pH fue modificado.

Sección 1: Título principal fue modificado.

Sección 1: 1.1. Título Identificación del producto fue modificado.

Sección 1: 1.4. Título Teléfono de emergencia fue modificado.

Sección 2: Título principal fue modificado.

Sección 3: Título principal fue modificado.

Sección 4: Título principal fue modificado.

Sección 5: 5.1. Título Métodos de extinción fue modificado.

Sección 5: Título principal fue modificado.

Sección 6: 6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza fue modificado.

Sección 6: Título principal fue modificado.

Sección 6.1. Título Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia fue modificado.

Sección 7: Título principal fue modificado.

Sección 8: Título principal fue modificado.

Sección 8: Título Parámetros de control fue modificado.

Sección 8: 8.2.1. Título Controles de ingeniería fue modificado.

Sección 9: Título principal fue modificado.

Sección 9: Encabezado estado físico fue modificado.

Sección 9: 9.1. Título Información basada en las propiedades físico/químicas fue modificado.

Sección 9: 9.2. Título Otra información fue modificado.

Texto número de versión fue modificado.

Texto fecha de revisión fue modificado.

Sección 10: Título principal fue modificado.

Sección 11: Título principal fue modificado.

Sección 12: Título principal fue modificado.

Sección 13: Título principal fue modificado.

Sección 14: Título principal fue modificado.

Sección 15: Título principal fue modificado.

Sección 16: Título principal fue modificado.

Sección 16: Página Web fue modificado.

Sección 1: Información sobre el uso de producto fue modificado.

Sección 16: disclaimer fue modificado.

Sección 1: Cabecera números de identificación de producto fue modificado.

Sección 1: Números de identificación de producto fue modificado.

Sección: Información de Tasa de evaporación fue modificado.  
Sección 9: Información sobre viscosidad fue modificado.  
Sección 15: Información sobre carcinogenicidad fue modificado.  
Sección 16: Listado de Frases R fue modificado.  
Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. fue modificado.  
Sección 9: Información de coeficiente de agua/n-octanol fue modificado.  
Sección 9: Punto de ebullición fue modificado.  
Sección 9: Información sobre densidad relativa fue modificado.  
Sección 9: Valor de solubilidad en agua fue modificado.  
Sección 2: Encabezado símbolos fue modificado.  
Sección 8: Cabecera Protección respiratoria fue modificado.  
Sección 8: Cabecera Protección para los ojos/cara fue modificado.  
Sección 8: Título Protección piel/manos fue modificado.  
Sección 15: Encabezado de columna N° CAS de la tabla Carcinogenicidad fue modificado.  
Sección 15: Encabezado de columna Clasificación de la tabla Carcinogenicidad fue modificado.  
Sección 3: En encabezado de la columna Clasificación de la tabla de Composición fue modificado.  
Sección 3: Encabezado de la columna N° CAS de la Tabla de Composición fue modificado.  
Sección 9 fue modificado.  
Sección 12: Contacte con el fabricante para más detalles. fue modificado.  
Sección 12: 12.3. Título Potencial de bioacumulación fue modificado.  
Sección encabezado: Texto del número de versión de transporte fue modificado.  
Texto 3 libre fue modificado.  
Sección 12: Información Peligro acuático agudo fue modificado.  
Sección 12: Cabecera Peligro acuático crónico fue modificado.  
Sección 12: Cabecera Peligro acuático agudo fue modificado.  
Sección 12: Información Peligro acuático crónico fue modificado.  
Sección 16: Reglamentos - Inventarios - SÓLO UE fue modificado.  
Sección 1: Dirección fue modificado.  
Copyright fue modificado.  
Sección 9: Punto de inflamación fue modificado.  
Sección 9: Información de punto de fusión fue modificado.  
Sección 9: Información sobre límites de inflamación (LEL) fue modificado.  
Sección 9: Información sobre límites de inflamación (UEL) fue modificado.  
Sección 9: Valor densidad de vapor fue modificado.  
Sección 9: Valor de presión a vapor fue modificado.  
Sección 9: Información de densidad fue modificado.  
Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales fue modificado.  
Imprimir sin datos si la información sobre efectos no está presente fue modificado.  
Sección 16: Revisión de la información de encabezado fue modificado.  
Sección 1: Encabezado fue modificado.  
Sección 8: la columna con encabezado Tipo de Límite de la tabla OEL fue modificado.  
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional fue modificado.  
Descripción de la Agencia en los límites de exposición fue modificado.  
Sección 8: TWA (VLA-ED) fue modificado.  
Sección 8: STEL (VLA-EC) fue modificado.  
Sección 8: mg/m3 fue modificado.  
Sección 8: ppm fue modificado.  
Sección 3: Referencia a la sección 15 para información sobre Notas fue modificado.  
Pie de página para FDS UE fue modificado.  
Sección 8: VLA Cabecera tabla número CAS fue modificado.  
Sección 11: Título Información sobre efectos toxicológicos fue modificado.  
Sección 11: Título Signos y síntomas de la exposición fue modificado.  
Tabla peligro por aspiración fue modificado.  
Sección 11: Título de la tabla Aspiración fue modificado.  
Sección 11: Tabla toxicidad aguda fue modificado.  
Sección 11: Clasificación fue modificado.

Sección 11: Información toxicológica adicional fue modificado.  
Sección 11: Título Efectos sobre la salud fue modificado.  
Tabla carcinogenicidad fue modificado.  
Sección 11: Título de la tabla Duración de la exposición fue modificado.  
Sección 11: Título de tabla Lesiones oculares graves o irritación ocular fue modificado.  
Tabla Lesiones oculares graves o irritación ocular fue modificado.  
Tabla mutagenicidad en células germinales fue modificado.  
Sección 11: Título de la tabla Mutagenicidad en células germinales fue modificado.  
Tabla Sensibilización cutánea fue modificado.  
Tabla Sensibilización respiratoria fue modificado.  
Sección 11: Título de tabla Reproducción y/o desarrollo fue modificado.  
Tabla Toxicidad para la reproducción fue modificado.  
Sección 11: Título de tabla Toxicidad para la reproducción fue modificado.  
Sección 11: Título de tabla Sensibilización respiratoria fue modificado.  
Tabla Irritación o corrosión cutáneas fue modificado.  
Sección 11: Título de la tabla Sensibilización cutánea fue modificado.  
Sección 11: Título de la tabla Órganos específicos fue modificado.  
Sección 11: Título de la tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposiciones repetidas fue modificado.  
Tabla Órganos específicos - Exposiciones repetidas fue modificado.  
Sección 11: Título de la tabla Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única fue modificado.  
Tabla Órganos específicos - Exposiciones única fue modificado.  
Sección 11: Título Datos toxicológicos fue modificado.  
Sección 11: Título de la tabla Clasificación UN GHS fue modificado.  
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información ojos fue modificado.  
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información piel fue modificado.  
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información inhalación fue modificado.  
Sección 11: Efectos sobre la salud - Información ingestión fue modificado.  
Sección 11: Título de la tabla Irritación o corrosión cutáneas fue modificado.  
Sección 3: Referencia a la explicación de las frases R y H en la Sección 16 fue modificado.  
Sección 3: Declaración de divulgación fue modificado.  
Sección 12: Clasificación de advertencia fue modificado.  
Sección 12: No hay información disponible de PBT/vPvB fue modificado.  
Sección 2: 2.1. Título Clasificación de la sustancia o de la mezcla fue modificado.  
Sección 5: Fuego - Información sobre métodos de extinción fue modificado.  
Sección 5: Fuego - Información sobre advertencias para bomberos fue modificado.  
Sección 6: Información ambiental en caso de vertido accidental fue modificado.  
Para mayor información consulte las secciones 8 y 13 fue modificado.  
Sección 7: 7.1. Precauciones para una manipulación segura fue modificado.  
Sección 7: 7.3. Título Uso(s) finales específicos fue modificado.  
Sección 7: Más información fue modificado.  
Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación fue modificado.  
Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro fue modificado.  
sección 8: 8.1. Título tabla Límites de exposición fue modificado.  
Sección 8: 8.2.2. Título Equipos de protección individual (EPIs) fue modificado.  
Sección 8: Protección Personal - Piel/manos fue modificado.  
Sección 8: Protección personal - Información de riesgos térmicos fue modificado.  
Sección 10: 10.2. Estabilidad química fue modificado.  
Sección 10: 10.6 Productos de descomposición peligrosos fue modificado.  
Sección 10: Tabla Descomposición peligrosa o por productos fue modificado.  
Sección 10.1: Información sobre reactividad fue modificado.  
Sección 13: 13.1. Título Métodos de tratamiento de residuos fue modificado.  
Sección 13: 13.1. Eliminación de residuos fue modificado.  
Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS fue modificado.  
Sección 4: 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios fue modificado.  
Sección 4: 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos fue modificado.  
Sección 4: 4.3. Título Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos fue

modificado.

Sección 4: Información de primeros auxilios por contacto con los ojos fue modificado.

Sección 4: Información sobre primeros auxilios por contacto con la piel fue modificado.

Sección 4: Información sobre primeros auxilios por inhalación fue modificado.

Sección 4: Información sobre primeros auxilios por ingestión fue modificado.

Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. fue modificado.

Sección 4: 4.2. Información sobre efectos toxicológicos fue modificado.

Sección 8: 8.2. Título Controles de exposición fue modificado.

Sección 8: Protección personal - Información de riesgos térmicos fue modificado.

Sección 15: 15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla fue modificado.

Sección 15: 15.2. Informe de seguridad química fue modificado.

Sección 2.1: Información de clasificación. fue modificado.

Sección 11: Título Efectos potenciales por inhalación fue modificado.

Sección 11: Título Efectos potenciales por ingestión fue modificado.

Sección 13: Código europeo de residuo fue añadido.

Encabezado Sección 13: Código de residuos (UE) (del producto según se vende) fue añadido.

Información Sección 13: Código de residuos (UE) (del producto según se vende) fue añadido.

Sección 11: Título Información adicional fue añadido.

Sección 11: Efectos sobre la salud - Información adicional fue añadido.

Sección 8: Información sobre Protección Personal - ojos fue añadido.

Sección 8: Protección personal - Información respiratoria fue añadido.

Sección 10: Información sobre productos de descomposición peligrosos fue añadido.

Sección 9: Información de temperatura de autoignición fue añadido.

Sección 8: Información sobre protección respiratoria fue borrada.

Sección 8: Protección para los ojos fue borrada.

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)**