



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 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>	18-4246-7	<b>Número de versión:</b>	6.01
<b>Fecha de revisión:</b>	13/05/2019	<b>Sustituye a:</b>	25/07/2018
<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™ Dynamar™ Polymer Processing Additive FX 5922

#### Números de Identificación de Producto

ZF-0002-1458-3

7000021250

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

##### Usos identificados.

Aditivo para procesado de polímeros

#### 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.

3M España, S. L. (horario de atención de 8 a 17 horas en días laborables): 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:

Este producto está clasificado como no peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) n ° 1272/2008, que modifica, clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

No aplicable

#### Información suplementaria:

**Información suplementaria de precaución:**

Instrucciones de lucha contra incendios: No arde sin llama externa. Llevar aparato de respiración autónoma y protección contra el ácido fluorhídrico. Los vapores liberados durante el proceso pueden ser peligrosos si se inhalan. Pueden irritarse por ello ojos, nariz, garganta y pulmones. Evítese la contaminación del tabaco con la resina de polímero. Antes de utilizar, lea la ficha de datos de seguridad vigente.

**2.3. Otros peligros.**

Puede causar quemaduras térmicas. Los vapores liberados durante el proceso pueden ser peligrosos si se inhalan. Pueden irritarse por ello ojos, nariz, garganta y pulmones.

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

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Polietilenglicol	25322-68-3			60 - 70	Sustancia no clasificada como peligrosa
Polímero de fluoruro de vinilideno-hexafluoropropileno	9011-17-0			25 - 35	Sustancia no clasificada como peligrosa
Talco	14807-96-6	238-877-9		1 - 3	Sustancia con límite de exposición profesional
Carbonato cálcico	471-34-1	207-439-9		1 - 3	Sustancia no clasificada como peligrosa
Aditivo +(6516)	Secreto comercial			1 - 3	Sustancia con límite de exposición profesional

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 la piel inmediatamente con abundante agua fría durante al menos 15 minutos. NO intente retirar el material fundido. Cubra la zona afectada con un vendaje limpio. Obtener atención médica inmediata.

**Contacto con los ojos:**

Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. NO intente retirar el material fundido. Obtener atención médica inmediata.

**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.

#### 5.3. Advertencias para bomberos.

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

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

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

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

#### 6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Recoger todo el material derramado que sea posible. Utilizar compuesto de arrastre húmedo o agua para evitar polvo. Barrer. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

#### 6.4. Referencias a otras secciones.

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

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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

Evitar el contacto de la piel con material caliente. Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. Almacenar la ropa de trabajo en un lugar diferente al utilizado para guardar otra ropa, comida o tabaco. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

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

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

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

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	N° CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Polvo, inerte o molesto	14807-96-6	VLAs Españoles	TWA(inhalable fraction)(8 hours):10 mg/m <sup>3</sup>	
Talco	14807-96-6	VLAs Españoles	VLA-ED(fracción respirable)(8 horas):2 mg/m <sup>3</sup>	
Aditivo +(6516)	Secreto comercial	VLAs Españoles	VLA-ED(como vapor)(8 horas):10 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(inhalable fraction)(8 hours):10 mg/m <sup>3</sup> ; VLA- ED(fracción respirable)(8 horas):3 mg/m <sup>3</sup>	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

#### Valores límite biológicos

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

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

Para aquellas situaciones donde el fluido pueda estar expuesto a un calentamiento extremo debido a mal uso o fallo de equipo, usar ventilación local suficiente para mantener los niveles de los productos generados en la descomposición térmica dentro de sus límites de exposición. Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

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

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

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

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

##### Normas aplicables

Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 166

##### Protección de la piel/las manos

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

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

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

*Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

**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:

Durante el calentamiento:

Use un equipo de protección respiratoria si se produce una fuga, los niveles de exposición no son conocidos, o bajo cualquier otra circunstancia cuando la ventilación sea insuficiente.

Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para partículas

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

*Normas aplicables*

Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136: filtros tipo P

**Peligros térmicos**

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

*Normas aplicables*

Usar guantes que cumplan las especificaciones de la norma EN 407

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

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

<b>Forma física</b>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Gránulos
<b>Apariencia / Olor</b>	Color hueso
<b>Umbral de olor</b>	No hay datos disponibles
<b>pH</b>	No aplicable
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	No aplicable
<b>Punto de fusión</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No clasificado.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No clasificado.
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No clasificado.
<b>Punto de inflamación</b>	229 °C [ <i>Método de ensayo:</i> Pensky-Martens Copa cerrada]
<b>Temperatura de autoignición</b>	341 °C [ <i>Detalles:</i> METODO: ASTM D-1929]
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	No aplicable
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable

Densidad relativa	0,7 [Ref Std: AGUA=1]
Solubilidad en agua	Moderado
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No aplicable
Densidad	0,7 g/cm <sup>3</sup>

#### 9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	No hay datos disponibles
Peso molecular	No hay datos disponibles
Porcentaje de volátiles	No aplicable

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad.

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

#### 10.2 Estabilidad química.

Estable

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

#### 10.4 Condiciones a evitar.

Chispas y/o llamas

#### 10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

Polvo de Al o Mg y condiciones de alta temperatura o cizallamiento.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Fluoruro de carbonilo	A temperaturas elevadas - >300°C
Formaldehído	A temperaturas elevadas - >300°C
Monóxido de carbono	A temperaturas elevadas - >300°C
Dióxido de carbono	A temperaturas elevadas - >300°C
Fluoruro de Hidrógeno	A temperaturas elevadas - >300°C
Vapor tóxico, gas, partícula	A temperaturas elevadas - >300°C

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La 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.

Durante el calentamiento:

Fiebre de humo de polímeros: Los síntomas pueden incluir dolor u opresión en el pecho, falta de aliento, tos, malestar, dolores musculares, aumento del ritmo cardíaco, fiebre, escalofríos, sudores, náuseas y dolor de cabeza.

Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

### Contacto con la piel:

Durante el calentamiento:

Quemaduras térmicas: los indicios/síntomas pueden incluir dolor intenso, enrojecimiento, hinchazón y destrucción de tejido.

### Contacto con los ojos:

Durante el calentamiento:

Quemaduras térmicas: los síntomas pueden incluir dolor fuerte, enrojecimiento, hinchazón y destrucción de tejido.

Irritación mecánica de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento, arañazos en la córnea y lágrimas.

### Ingestión:

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

## Efectos adicionales sobre la salud:

### La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.

Neumoconiosis (general): los indicios/síntomas pueden incluir tos persistente, falta de aliento, dolor en el pecho, aumento de la cantidad de esputos y cambios en las pruebas de funcionalidad pulmonar.

## 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 ATE >5.000 mg/kg
Polietilenglicol	Dérmico	Conejo	LD50 > 20.000 mg/kg
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	LD50 32.770 mg/kg
Polímero de fluoruro de vinilideno-hexafluoropropileno	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Polímero de fluoruro de vinilideno-hexafluoropropileno	Ingestión:	Rata	LD50 6.000 mg/kg
Aditivo +(6516)	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Aditivo +(6516)	Ingestión:	Rata	LD50 3.870 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Talco	Ingestión:		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Carbonato cálcico	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Carbonato cálcico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 3 mg/l
Carbonato cálcico	Ingestión:	Rata	LD50 6.450 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

### Irritación o corrosión cutáneas

**3M™ Dynamar™ Polymer Processing Additive FX 5922**

Nombre	Especies	Valor
Polietilenglicol	Conejo	Irritación mínima.
Polímero de fluoruro de vinilideno-hexafluoropropileno	Conejo	Irritación no significativa
Aditivo +(6516)	Criterio profesional	Irritación no significativa
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Carbonato cálcico	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Polietilenglicol	Conejo	Irritante suave
Polímero de fluoruro de vinilideno-hexafluoropropileno	Conejo	Irritante suave
Talco	Conejo	Irritación no significativa
Carbonato cálcico	Conejo	Irritación no significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Polietilenglicol	Cobaya	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Nombre	Especies	Valor
Talco	Humano	No clasificado

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Polietilenglicol	In Vitro	No mutagénico
Polietilenglicol	In vivo	No mutagénico
Aditivo +(6516)	In Vitro	No mutagénico
Talco	In Vitro	No mutagénico
Talco	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Polietilenglicol	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Aditivo +(6516)	No especificado	Humanos y animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Talco	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.125 mg/kg/day	durante la gestación
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 días
Polietilenglicol	No especificado	No clasificado para la reproducción y/o desarrollo		NOEL N/A	
Polietilenglicol	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 562 mg/animal/dí	durante la gestación



**3M™ Dynamar™ Polymer Processing Additive FX 5922**

				a	
Talco	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1.600 mg/kg	durante la organogénesis
Carbonato cálcico	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 625 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
Polietilenglicol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,008 mg/l	2 semanas
Aditivo +(6516)	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	
Carbonato cálcico	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Polietilenglicol	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,008 mg/l	2 semanas
Polietilenglicol	Ingestión:	riñones y/o vesícula   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 5,640 mg/kg/day	13 semanas
Polímero de fluoruro de vinilideno-hexafluoropropileno	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 semanas
Talco	Inhalación	neumoconiosis	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Talco	Inhalación	fibrosis pulmonar   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 18 mg/m <sup>3</sup>	113 semanas
Carbonato cálcico	Inhalación	sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

**Peligro por aspiración**

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

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

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

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

**12.2. Toxicidad.**

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de	Resultado de
----------	-------	-----------	------	------------	----------------	--------------

**3M™ Dynamar™ Polymer Processing Additive FX 5922**

					<b>ensayo</b>	<b>ensayo</b>
Polietilenglicol	25322-68-3	Salmón Atlántico	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>1.000 mg/l
Polímero de fluoruro de vinilideno-hexafluoropropileno	9011-17-0		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Talco	14807-96-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Carbonato cálcico	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Carbonato cálcico	471-34-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Carbonato cálcico	471-34-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Carbonato cálcico	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración efectiva 10%	>100 mg/l
Aditivo +(6516)	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

<b>Material</b>	<b>N° CAS</b>	<b>Tipo de ensayo</b>	<b>Duración</b>	<b>Tipo de estudio</b>	<b>Resultado de ensayo</b>	<b>Protocolo</b>
Polietilenglicol	25322-68-3	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	53 % DBO/DBO teórica	OECD 301C - MITI (I)
Polímero de fluoruro de vinilideno-hexafluoropropileno	9011-17-0	Datos no disponibles o insuficientes			n/a	
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Carbonato cálcico	471-34-1	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Aditivo +(6516)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

<b>Material</b>	<b>Cas No.</b>	<b>Tipo de ensayo</b>	<b>Duración</b>	<b>Tipo de estudio</b>	<b>Resultado de ensayo</b>	<b>Protocolo</b>
Polietilenglicol	25322-68-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	2.3	Est: Factor de Bioconcentración
Polímero de fluoruro de vinilideno-hexafluoropropileno	9011-17-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Talco	14807-96-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato cálcico	471-34-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Aditivo +(6516)	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la	N/A	N/A	N/A	N/A

		clasificación				
--	--	---------------	--	--	--	--

#### 12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

#### 12.6. Otros efectos adversos.

No hay información disponible.

### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos.

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

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los productos de combustión incluyen HF. Las instalaciones deben ser apropiadas para el manejo de materiales halogenados. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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

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

070215 Residuos procedentes de aditivos distintos de los especificados en el código 07 02 14

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ZF-0002-1458-3

No peligroso para el transporte

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de "Korea Chemical Control Act". Pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los

nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes este producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA". Este producto cumple con las medidas de gestión medioambiental de sustancias químicas nuevas. Todos los ingredientes están incluidos o exentos en el inventario IECSC de China.

**15.2. Informe de seguridad química.**

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

**SECCIÓN 16: Otras informaciones**

**Información revisada:**

Sección 7: Información sobre precauciones de seguridad en la manipulación - se modificó información.

Sección 10: Tabla Descomposición peligrosa o por productos - se modificó información.

Sección 11: Texto de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - se eliminó 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)**