



## ETIQUETA DEL KIT

### **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 revisada:**

Sección 1: Teléfono de emergencia - se eliminó información.

Sección 01: SAP Material Numbers - se añadió información.

Sección 2: Referencia frase H - se eliminó información.

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se eliminó información.

Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se eliminó información.



## 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>	22-9762-0	<b>Número de versión:</b>	2.02
<b>Fecha de revisión:</b>	27/01/2016	<b>Sustituye a:</b>	02/09/2014
<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

Enzima B10

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

##### Usos identificados.

Componente de un kit

#### 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:

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

##### Adicional a las frases de peligro:

EUH210

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

#### 2.3. Otros peligros.

**Enzima B10**

Ninguno conocido

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

Ingrediente	N° CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Sucrosa	57-50-1	EINECS 200-334-9	40 - 70	
Sal monosódica del ácido 4-(2-hidroxietil)1-piperacinoetanosulfónico	75277-39-3	EINECS 278-169-7	10 - 30	
4-(2-hidroxietil)-Ácido-1-Piperazinaetanosulfínico	7365-45-9	EINECS 230-907-9	3 - 7	
Ingredientes no peligrosos	Mezcla		3 - 7	
Sulfato de magnesio	7487-88-9	EINECS 231-298-2	3 - 7	
ALBUMINAS, SUERO SANGUINEO	9048-46-8	EINECS 232-936-2	0,5 - 1,5	
Ácido edético	60-00-4	EINECS 200-449-4	0,5 - 1,5	Irrit. ocular 2., H319 (CLP)
1,4-dimercapto-(R*,R*)-2,3-Butanediol	3483-12-3	EINECS 222-468-7	0,1 - 1	
4-Ácido Tiazolecarboxílico, 4,5-dihidro-2-(6-hidroxil-2-benzotiazolil)-, sal de potasio (1:1), (4S)-	115144-35-9		0,1 - 1	
Luciferasa (Luciferina de luciérnaga)	61970-00-1	EINECS 263-359-4	< 0,01	
TSP	7722-88-5	EINECS 231-767-1	< 0,01	

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. Consultar a un médico si aparecen síntomas.

**Contacto con los ojos:**

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

**En caso de ingestión:**

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

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

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

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión
Óxidos de Nitrógeno	Durante la Combustión
Óxidos de azufre	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. 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.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

#### 6.4. Referencias a otras secciones.

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

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

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

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

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

Almacenar lejos de fuentes de calor.

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

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

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

**8.1. Parámetros de control.**

**Límites de exposición ambiental**

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

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>INSHT</b>	<b>Tipo de Límite</b>	<b>Comentarios adicionales.</b>
Sucrosa	57-50-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CELL: 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.**

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 de seguridad con protecciones laterales

**Protección de la piel/las manos**

No se requieren guantes protectores contra químicos.

**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 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.

**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>	Polvo de hielo seco
<b>Apariencia / Olor</b>	Olor a DDT, color blanco
<b>Umbral de olor</b>	No hay datos disponibles
<b>pH</b>	7,7 - 7,8 [Método de ensayo:Método ISO]

<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de fusión</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No clasificado.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No clasificado.
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No clasificado.
<b>Punto de inflamación</b>	<i>No aplicable</i>
<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>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Solubilidad en agua</b>	Completo
<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 hay datos disponibles</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>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	<i>No hay datos disponibles</i>

**9.2. Otra información.**

Porcentaje de volátiles *No hay datos disponibles*

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad.**

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

**10.2 Estabilidad química.**

Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Calor

**10.5 Materiales incompatibles.**

Ninguno conocido.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

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.

#### Contacto con la piel:

Irritación mecánica de la piel: los indicios/síntomas pueden incluir abrasión, enrojecimiento, dolor y comezón.

#### Contacto con los ojos:

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.

#### 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
Sucrosa	Ingestión:	Rata	LD50 29.700 mg/kg
Sulfato de magnesio	Ingestión:	Ratón	LD50 > 5.000 mg/kg
Ácido edético	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg
Ácido edético	Ingestión:	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

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

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

#### Sensibilización cutánea

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

#### Sensibilización de las vías respiratorias

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

#### Mutagenicidad en células germinales.

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

#### Carcinogenicidad

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



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

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

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

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

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

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

**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
Ácido edético	60-00-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	57 mg/l
Ácido edético	60-00-4	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	41 mg/l
Sulfato de magnesio	7487-88-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	343,56 mg/l
Sulfato de magnesio	7487-88-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	2.810 mg/l
Sulfato de magnesio	7487-88-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	2.700 mg/l
TSPP	7722-88-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	391 mg/l
Ácido edético	60-00-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	5,5 mg/l

**Enzima B10**

4-(2-hidroxi-1-piperazina)etanosulfónico	7365-45-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Sal monosódica del ácido 4-(2-hidroxi-1-piperacino)etanosulfónico	75277-39-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
1,4-dimercapto-(R*,R*)-2,3-Butanediol	3483-12-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
4-Ácido Tiazolecarboxílico, 4,5-dihidro-2-(6-hidroxi-2-benzotiazolil)-, sal de potasio (1:1), (4S)-	115144-35-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
ALBUMINAS, SUERO SANGUINEO	9048-46-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Luciferasa (Luciferina de luciérnaga)	61970-00-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Sucrosa	57-50-1		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
1,4-dimercapto-(R*,R*)-2,3-Butanediol	3483-12-3	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	3.7 horas (t <sub>1/2</sub> )	Otros métodos
Sucrosa	57-50-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfato de magnesio	7487-88-9	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

**Enzima B10**

		para la clasificación				
4-(2-hidroxi-1-piperazina)etanosulfónico	7365-45-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	34.8 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Sal monosódica del ácido 4-(2-hidroxi-1-piperazina)etanosulfónico	75277-39-3	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	34.8 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Luciferasa (Luciferina de luciérnaga)	61970-00-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
ALBUMINAS, SUERO SANGUINEO	9048-46-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
TSPP	7722-88-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
4-Ácido Tiazolecarboxílico, 4,5-dihidro-2-(6-hidroxi-2-benzotiazolil)-, sal de potasio (1:1), (4S)-	115144-35-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Ácido edético	60-00-4	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
ALBUMINAS, SUERO SANGUINEO	9048-46-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
TSPP	7722-88-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**Enzima B10**

Luciferasa (Luciferina de luciérnaga)	61970-00-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
4-Ácido Tiazolecarboxílico, 4,5-dihidro-2-(6-hidroxi-2-benzotiazolil)-, sal de potasio (1:1), (4S)-	115144-35-9	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	3.37	Est: Factor de Bioconcentración
Ácido edético	60-00-4	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	123	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Sulfato de magnesio	7487-88-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
4-(2-hidroxietil)-Ácido-1-Piperazinaetan osulfínico	7365-45-9	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-5.75	Otros métodos
Sal monosódica del ácido 4-(2-hidroxietil)1-piperacinoetan osulfúnico	75277-39-3	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-5.75	Otros métodos
1,4-dimercapto-(R*,R*)-2,3-Butanediol	3483-12-3	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.4770	Otros métodos
Sucrosa	57-50-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-3.70	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

Antes de la eliminación, consulte todas las autoridades y reglamentaciones aplicables para asegurarse una clasificación

## Enzima B10

adecuada. Incinerar en una incineradora autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. Si no son posibles otras opciones para el desecho, los residuos del producto pueden depositarse en un vertedero para residuos industriales,

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)

160509 Residuos químicos diferentes a los clasificados como 16 05 06, 16 05 07 ó 16 05 08

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/IMDG/IATA: Not hazardous for transport.

## 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.

### 15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Lista de las frases H relevantes

H319 Provoca irritación ocular grave.

### Información revisada:

Sección 2.1: Información de clasificación. - se eliminó 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 añadió información.

Sección 3: Referencia a la explicación de las frases R y H en la Sección 16 - se eliminó información.

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

Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.

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

Sección 9: Información de pH - se modificó información.

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

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

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Texto de peligro por aspiración - se añadió información.

Sección 11: Texto de carcinogenicidad - se añadió información.

Sección 11: componentes descrita no en tablas de texto - se modificó información.

Sección 11: Texto de mutagenicidad de células germinales - se añadió información.

\*\*Sección 11: Texto Sensibilización de las vías respiratorias\*\* se añadió información. - se añadió información.

Sección 11: Texto de irritación/daño grave ocular - se añadió información.

Sección 11: Texto de Irritación/Corrosión cutánea - se añadió información.

Sección 11: Texto de sensibilización cutánea - se añadió información.

Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - Texto sobre exposición repetida - se añadió información.

Sección 11: Toxicidad específica para órganos diana - texto sobre exposición única - se añadió 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 16: Listado de Frases R - se eliminó información.

Sección 16: Lista de frases R relevantes - se eliminó información.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13 - 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>	23-0012-7	<b>Número de versión:</b>	2.02
<b>Fecha de revisión:</b>	27/01/2016	<b>Sustituye a:</b>	29/08/2014
<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

Disolvente A10

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

##### Usos identificados.

Componente de un kit

#### 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:

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

#### 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

### SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

**Disolvente A10**

Ingrediente	N° CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Ingredientes no peligrosos	Mezcla		80 - 100	
Lecitina	Secreto comercial		< 1	
ESTABILIZADOR NO PELIGROSO	Secreto comercial		< 1	
Isopropanol	67-63-0	EINECS 200-661-7	< 1	Líqu. Inflam. 2., H225; Irrit. ocular 2., H319; STOT SE 3, H336 (CLP)
Azida sódica	26628-22-8	EINECS 247-852-1	< 0,1	EUH032; Toxicidad aguda, categoría 2, H300; Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1; Acuático crónico 1, H410,M=1 (CLP)

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:**

No se prevé la necesidad de primeros auxilios.

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

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

**En caso de ingestión:**

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.**

El material no arderá. Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

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

Ninguno inherente al producto.

**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.

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. 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.

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. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar los residuos con agua. 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 son necesarias precauciones específicas de manejo.

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

Almacenar lejos de fuentes de calor.

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

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

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Azida sódica	26628-22-8	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas): 0,1 mg/m <sup>3</sup> ; VLA-EC(15 minutos): 0,3mg/m <sup>3</sup>	Vía dérmica
Isopropanol	67-63-0	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):500 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);VLA-EC(15 minutos):1000 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)	

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

CELL: Umbral superior

#### Valores límite biológicos

## Disolvente A10

Ingrediente	CAS Nbr	INSHT	Determinante	Muestra biológica	Tiempo de muestreo	Valor	Comentarios adicionales
Isopropanol	67-63-0	España VLBs	Acetonato	Orina	EOW	40 mg/l	

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5  
EOW: Fin de semana de trabajo.

### 8.2. Controles de exposición.

#### 8.2.1. Controles de ingeniería.

No se requieren 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 se requieren guantes protectores contra químicos.

##### Protección respiratoria.

No es necesaria protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

Forma física	Líquido
Apariencia / Olor	Inodoro; Incoloro
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto/intervalo de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
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 hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Rango de evaporación	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Densidad	No hay datos disponibles

### 9.2. Otra información.

Porcentaje de volátiles	No hay datos disponibles
-------------------------	--------------------------

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad.**

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

**10.2 Estabilidad química.**

Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**

No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Calor

**10.5 Materiales incompatibles.**

Ninguno conocido.

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

Ninguno conocido.

**Condiciones**

No especificado

**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:**

Efectos desconocidos sobre la salud

**Contacto con la piel:**

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

**Contacto con los ojos:**

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

**Ingestión:**

Efectos desconocidos sobre la salud

**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
ESTABILIZADOR NO PELIGROSO	Dérmico		LD50 se estima que 5.000 mg/kg

**Disolvente A10**

ESTABILIZADOR NO PELIGROSO	Ingestión:	Rata	LD50 > 38.000 mg/kg
Isopropanol	Dérmico	Conejo	LD50 12.870 mg/kg
Isopropanol	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 72,6 mg/l
Isopropanol	Ingestión:	Rata	LD50 4.710 mg/kg
Azida sódica	Dérmico	Conejo	LD50 20 mg/kg
Azida sódica	Ingestión:	Rata	LD50 42 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Isopropanol	Varias especies animales	Irritación no significativa
Azida sódica	No disponible	Irritante suave

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Isopropanol	Conejo	Irritante severo
Azida sódica	No disponible	Irritante moderado

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Isopropanol	Cobaya	No sensibilizante

**Sensibilización de las vías respiratorias**

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

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Isopropanol	In Vitro	No mutagénico
Isopropanol	In vivo	No mutagénico
Azida sódica	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Isopropanol	Inhalación	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Azida sódica	Ingestión:	Rata	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
Isopropanol	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	durante la organogénesis
Isopropanol	Inhalación	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	LOAEL 9 mg/l	durante la gestación

**Disolvente A10**

Azida sódica	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	durante la gestación
--------------	------------	---	------	--------------------	----------------------

**Lactancia**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Azida sódica	Ingestión:	Rata	No causa efectos en o vía lactancia

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Isopropanol	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Isopropanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Isopropanol	Inhalación	sistema auditivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Cobaya	NOAEL 13,4 mg/l	24 horas
Isopropanol	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamamiento y/o intoxicación
Azida sódica	Inhalación	sistema vascular	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL NA	exposición ocupacional
Azida sódica	Ingestión:	sistema vascular	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL NA	envenamamiento y/o intoxicación

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Isopropanol	Inhalación	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 12,3 mg/l	24 meses
Isopropanol	Inhalación	sistema nervioso	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 12 mg/l	13 semanas
Isopropanol	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 400 mg/kg/day	12 semanas
Azida sódica	Ingestión:	sistema vascular	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL NA	2,5 años
Azida sódica	Ingestión:	sistema nervioso central	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 5 mg/kg/day	103 semanas
Azida sódica	Ingestión:	hígado   sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	103 semanas
Azida sódica	Ingestión:	corazón   piel   sistema endocrino   huesos, dientes, uñas, y/o pelo   sistema hematopoyético   sistema inmune   músculos   riñones y/o vesícula	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 10 mg/kg/day	103 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
Isopropanol	67-63-0	Crustáceos	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1.400 mg/l
Isopropanol	67-63-0	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	6.120 mg/l
Isopropanol	67-63-0	Algas	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>1.000 mg/l
ESTABILIZA DOR NO PELIGROSO	Secreto comercial	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	90 mg/l
Azida sódica	26628-22-8	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	0,68 mg/l
Azida sódica	26628-22-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	4,2 mg/l
Azida sódica	26628-22-8	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	0,348 mg/l
Isopropanol	67-63-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	30 mg/l
Lecitina	Secreto comercial		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
Lecitina	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
ESTABILIZA	Secreto	Experimental	5 días	Demanda	70 % En peso	Otros métodos

**Disolvente A10**

DOR NO PELIGROSO	comercial	Biodegradación		biológica de oxígeno		
Isopropanol	67-63-0	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	86 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Azida sódica	26628-22-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	1 % En peso	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Lecitina	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
ESTABILIZA DOR NO PELIGROSO	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Isopropanol	67-63-0	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.05	Otros métodos
Azida sódica	26628-22-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	<0.3	Otros métodos

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

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

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

Antes de la eliminación, consulte todas las autoridades y reglamentaciones aplicables para asegurarse una clasificación adecuada. Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Los envases limpios y vacíos pueden eliminarse como residuos no peligrosos. Consulte su normativa específica de aplicación y proveedores de servicios para determinar las opciones y requisitos posibles.

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.

## Disolvente A10

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

160509 Residuos químicos diferentes a los clasificados como 16 05 06, 16 05 07 ó 16 05 08

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/IMDG/IATA: Not hazardous for transport.

## 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 "Medidas de gestión ambiental de Nuevas Sustancias Químicas" de China. Ciertas restricciones pueden ser de aplicación. Para información adicional, contáctese con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo establecido en "Korean Toxic Chemical Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para más información póngase en contacto con el departamento de ventas. 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".

### 15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Lista de las frases H relevantes

EUH032	En contacto con ácido libera gases muy tóxicos.
H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

### Información revisada:

Sección 2.1: Información de clasificación. - se eliminó 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 añadió información.  
Sección 3: Referencia a la explicación de las frases R y H en la Sección 16 - se eliminó información.  
Sección 3: Referencia a la sección 15 para información sobre Notas - se eliminó información.  
Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.  
Sección 8: Información sobre controles apropiados de ingeniería - se modificó información.  
Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se añadió información.  
Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se añadió información.  
Sección 9: Descripción de las propiedades opcionales - se eliminó información.  
Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.  
Sección 11: Texto de peligro por aspiración - se añadió información.  
Sección 11: componentes descrita no en tablas de texto - se modificó información.



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

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

Sección 11: Texto de efectos sobre la reproducción y/o el desarrollo - se añadió información.

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

**\*\*Sección 11: Texto Sensibilización de las vías respiratorias\*\*** se añadió información. - se añadió 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 15: Normativas - Inventarios - se modificó información.

Sección 16: Listado de Frases R - se eliminó información.

Sección 16: Lista de frases R relevantes - se eliminó información.

Para mayor información consulte las secciones 8 y 13 - se modificó información.

Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

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

**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>	23-0013-5	<b>Número de versión:</b>	3.00
<b>Fecha de revisión:</b>	04/11/2016	<b>Sustituye a:</b>	14/01/2016
<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

Extracto XM

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

##### Usos identificados.

Intermedio.

#### 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:

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

#### 2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

### SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

**Extracto XM**

Ingrediente	N° CAS	Inventario UE	% en peso	Clasificación
Ingredientes no peligrosos	Mezcla		95 - 100	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	18472-51-0	242-354-0	< 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=10; Acuático crónico 1, H410,M=1 (Proveedor) Daño ocular, Categoría 1, H318 (Clasificación propia)

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:**

No se prevé la necesidad de primeros auxilios.

**Contacto con la piel:**

No se prevé la necesidad de primeros auxilios.

**Contacto con los ojos:**

No se prevé la necesidad de primeros auxilios.

**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.**

El material no arderá. Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

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

Ninguno inherente al producto.

**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.

#### **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 los residuos con agua. 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.**

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Almacenar lejos de fuentes de calor.

#### **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.**

No aplicable.

##### **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 se requieren guantes de protección química.

**Protección respiratoria.**

No es necesaria protección respiratoria.

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

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Apariencia / Olor</b>	Líquido transparente
<b>Umbral de olor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>pH</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<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>	<i>No aplicable</i>
<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>Densidad relativa</b>	1 [Ref Std: AGUA=1]
<b>Solubilidad en agua</b>	Completo
<b>Solubilidad-no-agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</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>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	1 g/ml

**9.2. Otra información.**

<b>Porcentaje de volátiles</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
--------------------------------	---------------------------------

**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.**

Ninguno conocido.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Ninguno conocido.	No especificado

## 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:

Efectos desconocidos sobre la salud

#### Contacto con la piel:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Reacción alérgica en la piel ( no foto-inducida) en personas sensibilizadas: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, comezón y picor.

#### Contacto con los ojos:

No se espera que, si hay contacto con los ojos durante el uso del producto, se produzca una irritación significativa.

#### Ingestión:

Efectos desconocidos sobre la salud

#### 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
Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	Ingestión:	Rata	LD50 2.000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

#### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	Conejo	Irritación no significativa

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	Conejo	Corrosivo

#### Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
--------	----------	-------

**Extracto XM**

Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	Humanos y animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
---	--------------------	--

**Sensibilización de las vías respiratorias**

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

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	In Vitro	No mutagénico
Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	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
Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 30 mg/kg/day	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
Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

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

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Perro	NOAEL 0,89 mg/kg/day	1 años
Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	Ingestión:	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL 71 mg/kg/day	2 años
Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	Ingestión:	sistema hematopoyético   riñones y/o vesícula	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 71 mg/kg/day	2 años

**Extracto XM****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	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	18472-51-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0,011 mg/l
Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	18472-51-0	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	10,4 mg/l
Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	18472-51-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	<0,1 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	Nº CAS	Tipo de	Duración	Tipo de	Resultado de	Protocolo
----------	--------	---------	----------	---------	--------------	-----------



**Extracto XM**

		<b>ensayo</b>		<b>estudio</b>	<b>ensayo</b>	
Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	18472-51-0	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	Otros métodos

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

<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>
Ácido D-glucónico, compuesto con N,N"-bis(4-clorofenil)-3,12-diimino-2,4,11,13-tetraazatetradecanodiamidina (2:1)	18472-51-0	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**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

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para 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)**

160506\* Reactivos de laboratorio peligrosos o conteniendo sustancias peligrosas, incluyendo mezclas de

laboratorio.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/IMDG/IATA: No restringido 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 producto cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos de "TSCA".

### 15.2. Informe de seguridad química.

No aplicable

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Lista de las frases H relevantes

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.

### Información revisada:

Sección 1: Teléfono de emergencia - se modificó información.

Sección 2: Referencia frase H - se eliminó información.

Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.

Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se eliminó información.

Etiqueta: CLP prudencia-eliminación - se eliminó información.

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

Tabla de dos columnas que muestra la lista única de los códigos H y frases estándar para todos los componentes del material dado. - se modificó información.

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

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