



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2018, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Esta hoja de datos de seguridad ( FDS ) se ofrece como cortesía en respuesta a una petición del cliente. Este producto no está regulado , y una MSDS no se requiere para este producto por el RTCA 71.03.37.07 Anexo C , cuando se usa según las recomendaciones o en condiciones normales no debe presentar un peligro para la salud y la seguridad. Sin embargo , el uso o transformación del producto que no esté conforme con las recomendaciones del producto o su uso bajo condiciones diferentes a las condiciones normales puede afectar el rendimiento del producto y pueden presentar posibles peligros a la salud o a la seguridad.

<b>Número de Documento:</b>	07-1149-9	<b>Número de versión:</b>	2.01
<b>Fecha de publicación</b>	20/06/2018	<b>Sustituye a:</b>	13/01/2011

Esta hoja de Seguridad ha sido preparada de acuerdo al RTCA 71.03.37.07 Anexo C.

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Red Dot™ ECG Monitoring Electrodes- Models 2230, 2237, V2237, 2259, 2270, 7362 and 9640

**División:** Infection Prevention Division

#### Números de identificación del producto

70-2004-7344-8	70-2005-4183-0	70-2005-4184-8	70-2005-9584-4	70-2006-0160-0
70-2006-1675-6	70-2006-1676-4	70-2006-1677-2	70-2006-1678-0	70-2006-1679-8
70-2006-1680-6	70-2006-1681-4	70-2006-1684-8	70-2006-1706-9	70-2006-1707-7
70-2006-4442-8	70-2006-4860-1	70-2006-5313-0	70-2006-7544-8	70-2007-4144-8
70-2007-4650-4	70-2007-4987-0	70-2007-4988-8	YP-2025-0003-6	YP-2025-0008-5

#### 1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

##### Recomendaciones de uso

Electrodos de monitoreo electrocardio

#### 1.3. Detalles del proveedor

<b>Manufacturador:</b>	3M
<b>Dirección:</b>	3M Nicaragua, Km 8.5 carretera sur, Managua
<b>Teléfono:</b>	505 2265 2067
<b>E Mail:</b>	No disponible
<b>Página web:</b>	www.3m.com/cr

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

505 2265 2067 (8:00am - 5:00pm, Lunes - Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Este producto es considerado un artículo y está exento de la clasificación GHS

**2.2. Elementos de la etiqueta.**

**Palabra de señal**

No aplicable.

**Símbolos**

No aplicable.

**Pictogramas**

No aplicable.

**2.3. Otros peligros.**

No se conoce ninguno

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

Este material es una mezcla.

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>% en peso</b>
AGUA	7732-18-5	22.1 26.3
Papel	***** Sin datos *****	11.8 17.4
Papel natural blanqueado	Secreto comercial	9.9651 14.6943
RESINA DE POLIESTER	***** Sin datos *****	10.8 12.9
POLIETILENO	Secreto comercial	8.6635 10.9535
taco de madera	***** Sin datos *****	7.7 9
Espuma de polietileno	***** Sin datos *****	5.5 8.1
ojete	***** Sin datos *****	6.1 7.3
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	57-55-6	3 - 7
Copolímero de acrilato	Secreto comercial	0 - 3
Acetato de etilo	141-78-6	2.44173 2.9212
Doble tira	***** Sin datos *****	2.4 2.7
abrasador	***** Sin datos *****	0 2
Heptano	142-82-5	1.1161312 1.61161536
Metilhexano	25495-88-9	1.04832 1.188096
espuma	***** Sin datos *****	0.8 1
Dióxido de titanio	13463-67-7	0.16 0.198

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.**

**Inhalación:**

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

**Contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas , conseguir atención médica

**Contacto con los ojos:**

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

**En caso de ingestión:**

No se prevé 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 Medios de extinción adecuados**

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

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

Ninguno inherente al producto.

**Descomposición Peligrosa o Por Productos**

**Sustancia**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

**Condiciones**

Durante la Combustión

Durante la Combustión

**5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.**

No se prevén acciones especiales de protección para los bomberos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

No aplicable. Ventilar la zona con aire fresco.

**6.2. Precauciones medioambientales.**

No aplicable. Evitar su liberación al medio ambiente.

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

No aplicable. Barrer. Selle el envase.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Evitar el contacto con los ojos. Este producto se considera como un artículo que no libera ni provoca exposiciones a productos químicos peligrosos bajo las condiciones de uso normal. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

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

No aplicable.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

**8.1. Parámetros de control.**

**Límites de exposición ambiental**

Si un componente se describe en la sección 3, pero no aparece en la tabla de abajo, un límite de exposición ocupacional no

está disponible para el componente

<b>Ingrediente</b>	<b>N° CAS</b>	<b>INSHT</b>	<b>Tipo de Límite</b>	<b>Comentarios adicionales.</b>
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Acetato de etilo	141-78-6	ACGIH	TWA:400 ppm	
Heptano	142-82-5	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
Heptano, todos los isómeros	25495-88-9	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	57-55-6	AIHA	TWA (como aerosol):10 mg/m <sup>3</sup>	
POLIETILENO	Secreto comercial	ACGIH	TWA(partículas inhalables):10 mg/m <sup>3</sup> ;TWA(partículas respirables):3 mg/m <sup>3</sup>	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Directriz Recomendada Fabricante de Químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

## **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 requiere guantes de protección

#### **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>	Sólido
<b>Forma física específica:</b>	Film.
<b>Apariencia / Olor</b>	Circular roja y etiqueta frontal blanca, ligero olor
<b>Umbral de olor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>pH</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Intervalo de ebullición</b>	
<b>Punto de inflamación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No clasificado.
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No aplicable</i>

Densidad relativa	No aplicable
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	No aplicable
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad	No aplicable
Compuestos Orgánicos Volátiles	No aplicable
Porcentaje de volátiles	No aplicable
COV menor que H2O y disolventes exentos	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.

Ninguno conocido.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

#### Sustancia

#### Condiciones

Ninguno conocido.

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

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

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

#### Signos y Síntomas de la exposición

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

#### Inhalación:

No se esperan efectos para la salud. Efectos en la Salud no conocidos

**Contacto con la piel:**

No se esperan efectos adversos por contacto con la piel.

**Contacto con los ojos:**

No se esperan efectos en la salud.

**Ingestión:**

No se esperan efectos para la salud por ingestión. Efectos en la Salud no conocidos

**Información adicional:**

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

**Datos toxicológicos**

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

**Toxicidad aguda**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
POLIETILENO	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
POLIETILENO	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	Dérmico	Conejo	LD50 20,800 mg/kg
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	Ingestión:	Rata	LD50 22,000 mg/kg
Acetato de etilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 18,000 mg/kg
Acetato de etilo	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 70.5 mg/l
Acetato de etilo	Ingestión:	Rata	LD50 5,620 mg/kg
Heptano	Dérmico	Conejo	LD50 3,000 mg/kg
Heptano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 103 mg/l
Heptano	Ingestión:	Rata	LD50 > 15,000 mg/kg
Metilhexano	Dérmico	Conejo	LD50 3,000 mg/kg
Metilhexano	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 80 mg/l
Metilhexano	Ingestión:	Rata	LD50 17,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Dióxido de titanio	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Conejo	Irritación no significativa
POLIETILENO	Juicio profesional	Irritación no significativa
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	Conejo	Irritación no significativa
Acetato de etilo	Conejo	Irritación mínima.
Heptano	Humano	Irritante suave
Metilhexano	Conejo	Irritación mínima.
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	Conejo	Irritación no significativa
Acetato de etilo	Conejo	Irritante suave
Heptano	Juicio profesional	Irritante moderado
Metilhexano	Conejo	Irritación no significativa
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Cobaya	No clasificado
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	Humano	No clasificado
Acetato de etilo	Cobaya	No clasificado
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No clasificado

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para el componente/componentes, no hay datos actuales disponibles o los datos no son suficientes para

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	In Vitro	No mutagénico
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	In vivo	No mutagénico
Acetato de etilo	In Vitro	No mutagénico
Acetato de etilo	In vivo	No mutagénico
Heptano	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
POLIETILENO	No especificado	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno

**Toxicidad para la reproducción**

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Ratón	NOAEL 10,100 mg/kg/day	2 generación
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Ratón	NOAEL 10,100 mg/kg/day	2 generación
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Varias especies	NOAEL 1,230	durante la organogénesis

**3M™ Red Dot™ ECG Monitoring Electrodes- Models 2230, 2237, V2237, 2259, 2270, 7362 and 9640**

			animales	mg/kg/day	
--	--	--	----------	-----------	--

**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
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	No clasificado	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Acetato de etilo	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Acetato de etilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Acetato de etilo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Heptano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Heptano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Heptano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Metilhexano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Rata	NOAEL 4 mg/l	4 horas
Metilhexano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	No disponible	NOAEL No disponible	No disponible
Metilhexano	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	No disponible	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
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 1,370 mg/kg/day	117 días
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 5,000 mg/kg/day	104 semanas
Acetato de etilo	Inhalación	sistema endocrino   hígado   sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 0.043 mg/l	90 días
Acetato de etilo	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Conejo	LOAEL 16 mg/l	40 días
Acetato de etilo	Ingestión:	sistema hematopoyético   hígado   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 3,600 mg/kg/day	90 días
Heptano	Inhalación	hígado   sistema nervioso   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 12 mg/l	26 semanas
Dióxido de titanio	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
Dióxido de titanio	Inhalación	fibrosis pulmonar	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

**Peligro por aspiración**

Nombre	Valor
Heptano	Peligro por aspiración
Metilhexano	Peligro por aspiración

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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

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

### 12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
POLIETILENO	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	57-55-6	Otros crustáceos	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	18,800 mg/l
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	57-55-6	Green Algae	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	19,000 mg/l
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	57-55-6	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	40,613 mg/l
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	57-55-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	18,340 mg/l
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	57-55-6	Algas verdes	Experimental	96 horas	Concentración de no efecto observado	15,000 mg/l
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	57-55-6	Pulga de agua	Experimental	7 días	Concentración de no efecto observado	13,020 mg/l
Copolímero de acrilato	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la			

**3M™ Red Dot™ ECG Monitoring Electrodes- Models 2230, 2237, V2237, 2259, 2270, 7362 and 9640**

			clasificación			
Acetato de etilo	141-78-6	Crustáceos	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	165 mg/l
Acetato de etilo	141-78-6	Peces	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	212.5 mg/l
Acetato de etilo	141-78-6	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Acetato de etilo	141-78-6	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	2.4 mg/l
Heptano	142-82-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1.5 mg/l
Heptano	142-82-5	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	0.17 mg/l
Metilhexano	25495-88-9	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	0.4 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>10,000 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Diatomeas	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	5,600 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
POLIETILENO	Secreto comercial	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	57-55-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Copolímero de acrilato	Secreto comercial	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	
Acetato de etilo	141-78-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	20.0 días (t 1/2)	Otros métodos
Acetato de etilo	141-78-6	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Heptano	142-82-5	Experimental		Vida media	4.24 días (t 1/2)	Otros métodos

**3M™ Red Dot™ ECG Monitoring Electrodes- Models 2230, 2237, V2237, 2259, 2270, 7362 and 9640**

		Fotólisis		fotolítica (en aire)		
Heptano	142-82-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	101 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Metilhexano	25495-88-9	Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	4.34 días (t 1/2)	Otros métodos
Metilhexano	25495-88-9	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles-Insuficientes			N/A	

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
POLIETILENO	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
HUMECTANTE (PROPILENGLICOL)	57-55-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.92	Otros métodos
Copolímero de acrilato	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de etilo	141-78-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.68	Otros métodos
Heptano	142-82-5	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	105	Est: Factor de Bioconcentración
Metilhexano	25495-88-9	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	145	Otros métodos
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos

**12.4 Movilidad en suelo.**

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

**12.5 Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

### 13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

El producto se ha clasificado como "residuo no peligroso" por normativa específica. Antes de deshacerse del producto consultar toda la legislación aplicable disponible para asegurar una correcta clasificación. Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. Si no son posibles otras opciones para el desecho, los residuos del producto pueden depositarse en un vertedero para residuos industriales,

## SECCIÓN 14: Información de Transporte

### Transporte Marítimo (IMDG)

**Número UN**No asignado

**Nombre Apropiado del Embarque:**No asignado

**Nombre técnico:**No asignado

**Clase de Riesgo/División:**No asignado

**Riesgo Secundario:**No asignado

**Grupo de Empaque**No asignado

**Cantidad limitada:**No asignado

**Contaminante Marino:** No asignado

**Nombre técnico de contaminante marino** No asignado

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No asignado

### Transporte Aéreo (IATA)

**Número UN**No asignado

**Nombre Apropiado del Embarque:**No asignado

**Nombre técnico:**No asignado

**Clase de Riesgo/División:**No asignado

**Riesgo Secundario:**No asignado

**Grupo de Empaque**No asignado

**Cantidad limitada:**No asignado

**Contaminante Marino:** No asignado

**Nombre técnico de contaminante marino** No asignado

**Otras descripciones de productos peligrosos:**

No asignado

### Transporte Terrestre

**Prohibido:**No aplicable

**Número UN**No aplicable

**Nombre Apropiado del Embarque:**No aplicable

**Nombre técnico:**No aplicable

**Clase de Riesgo/División:**No aplicable

**Riesgo Secundario:**No aplicable

**Grupo de Empaque**No aplicable

**Cantidad limitada:**No aplicable

**Contaminante Marino:**No aplicable

**Nombre técnico de contaminante marino**No aplicable

**Otras descripciones de productos peligrosos:**No aplicable

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M

de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

## **SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

#### **Estatus de inventario Global**

Para información adicional, contáctese con 3M.

## **SECCIÓN 16: Otras informaciones**

#### **Clasificación de Riesgos NFPA**

**Salud:** 0    **Inflamabilidad** 1    **Inestabilidad:** 0    **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

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.

**3M Nicaragua, SDSs están disponibles en [www.3m.com.ni](http://www.3m.com.ni)**