



## Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2016, 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.

**Número de Documento:** 36-8380-2  
**Fecha de publicación** 2016/10/24

**Número de versión:** 1.00  
**Sustituye a:** Versión inicial

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con los anexos de la Directiva No. 01-2003-IN-1701 que dictó Normas Complementarias a las disposiciones del Reglamento de la Ley No. 27718.

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación del producto

Protector Solar 3M FPS50+

#### Números de Identificación de Productos

XL-0054-1001-1      XL-0054-1002-9

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

##### Recomendaciones de uso

Cosmético

#### 1.3. Detalles del proveedor

**Dirección:** 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima  
**Teléfono:** 511-2242728  
**E Mail:** No disponible  
**Página web:** Solutions.3m.com.pe

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Sensibilización cutánea, categoría 1.

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 2

Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta.

##### Palabra de señal

¡ADVERTENCIA!

##### Símbolos

Signo de exclamación I

##### Pictogramas

## Protector Solar 3M FPS50+



### INDICACIONES DE PELIGRO:

H317	Puede causar reacción alérgica
H401	toxico para la vida acuática
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### General:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P101	Si atención médica es necesaria, tener el envase contenedor del producto o la etiqueta a mano

#### Prevención:

P280E	Llevar guantes de protección.
-------	-------------------------------

#### Respuesta:

P333 + P313	Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
-------------	--

#### Eliminación:

P501	Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales
------	--

### 2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

## SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mixtura

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
AGUA	7732-18-5	30 - 60
2-etilhexilo 2-ciano-3,3-difenilacrilato	6197-30-4	7 - 13
2-ETILHEXIL P-METOXICINAMATO	5466-77-3	5 - 10
GLICEROL	56-81-5	3 - 7
2,2'-metilénbis [6- (2H-benzotriazol-2-il) -4-(1,1,3,3-tetrametil-butil) fenol	103597-45-1	1 - 5
2-Hidroxi-4-Metoxibenzofenona	131-57-7	1 - 5
ALCOHOLES ( C16-C18 ), ETOXILADOS	68439-49-6	1 - 5
Monostereato de glicerol	31566-31-1	1 - 5
Palmitato de isopropilo	142-91-6	1 - 5
ALCOHOL PALMITILO	36653-82-4	1 - 5
Aceites de parafina	8012-95-1	1 - 5
ÁCIDO ESTEÁRICO	57-11-4	1 - 5
Dióxido de titanio	13463-67-7	1 - 5
Metilén-bis-benzotriazolil tetrametilbutilfenol	Ninguno	1 - 5
ACIDO ADÍPICO, DIISOPROPILO ESTER	6938-94-9	0.5 - 1.5

Protector Solar 3M FPS50+

Imidazolidinil urea

39236-46-9

0.1 - 1

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

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

#### Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

#### Contacto con la piel:

Inmediatamente lave con jabón y agua. Remover ropa contaminada y lavar antes de reusar. Si signos/sintomas persisten , consiga atención médica

#### Contacto con los ojos:

No se prevé necesidad de primeros auxilios.

#### En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, Consequir atención médica

### 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 adecuadi

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

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

Ninguno inherente al producto.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

#### Sustancia

Hidrocarburos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

#### Condiciones

Durante la Combustión  
Durante la Combustión  
Durante la Combustión

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

No se anticipa ninguna acción especial para protección para bomberos

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

### 6.2. Precauciones medioambientales.

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

## Protector Solar 3M FPS50+

el sistema de alcantarillas.

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

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

Almacenar lejos de fuentes de calor.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control.

#### Límites de exposición ambiental

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Dióxido de titanio	13463-67-7	Peru OELs	VLA-ED(8 horas):10 mg/m3	
Dióxido de titanio	13463-67-7	ACGIH	TWA:10 mg/m3	A4: no clasificado como carcinogenico humano
ESTEARATOS	31566-31-1	ACGIH	TWA:10 mg/m3	A4: no clasificado como carcinogenico humano
ESTEARATOS	31566-31-1	Peru OELs	TWA(8 horas):10 ppm	
GLICEROL	56-81-5	Peru OELs	VLA-ED(como vapor)(8 horas):10 mg/m3	
ESTEARATOS	57-11-4	ACGIH	TWA:10 mg/m3	A4: no clasificado como carcinogenico humano
ESTEARATOS	57-11-4	Peru OELs	TWA(8 horas):10 ppm	
Aceites minerales (no tratados y medianamente tratados)	8012-95-1	ACGIH	Valor límite no establecido	A2: posible carcinógeno humano, controlar todas las exposiciones como sea posible
Aceites minerales, aceites altamente refinados	8012-95-1	ACGIH	TWA(fraccion inhalable):5 mg/m3	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Vapor de aceite, mineral	8012-95-1	Peru OELs	VLA(como niebla)(8 horas): 5mg/m3; VLA-EC(como niebla)(15 minutos):10mg/m3	

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

Peru OELs : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

## Protector Solar 3M FPS50+

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración  
CEIL: Umbral superior

### 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

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. Nota: Para mejorar, guantes de nitrilo pueden ser usados encima de Guantes de polímero laminado

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

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

##### Protección respiratoria.

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

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

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

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Viscoso
Apariencia / Olor	Blanco a blanco amarillento, conforme a patrón
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	6.3 - 7.5
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/	No aplicable
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No aplicable
Rango de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable

## Protector Solar 3M FPS50+

Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	No aplicable
Solubilidad-no-agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	10,000 - 30,000 mPa-s

## 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

Luz.

### 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 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:

Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz.

## Protector Solar 3M FPS50+

### Contacto con la piel:

No se espera que el contacto con la piel durante el uso del producto produzca una irritación significativa. Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

### 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:

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

### 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
2-etilhexilo 2-ciano-3,3-difenilacrilato	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
2-etilhexilo 2-ciano-3,3-difenilacrilato	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
2,2'-metilénbis [6- (2H-benzotriazol-2-il) -4- (1,1,3,3-tetrametil-butil) fenol	Dérmico		se estima que 5,000 mg/kg
2,2'-metilénbis [6- (2H-benzotriazol-2-il) -4- (1,1,3,3-tetrametil-butil) fenol	Inhalación-Polvo/Niebla		se estima que 12.5 mg/l
2,2'-metilénbis [6- (2H-benzotriazol-2-il) -4- (1,1,3,3-tetrametil-butil) fenol	Inhalación-Vapor		se estima que 50 mg/l
2,2'-metilénbis [6- (2H-benzotriazol-2-il) -4- (1,1,3,3-tetrametil-butil) fenol	Ingestión:		se estima que 5,000 mg/kg
ÁCIDO ESTEÁRICO	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Dióxido de titanio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
ÁCIDO ESTEÁRICO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 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
GLICEROL	Dérmico	Conejo	LD50 se estima que 5,000 mg/kg
GLICEROL	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Aceites de parafina	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Aceites de parafina	Ingestión:	Rata	LD50 > 24,000 mg/kg
ALCOHOL PALMITILO	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
ALCOHOL PALMITILO	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

### Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
2-etilhexilo 2-ciano-3,3-difenilacrilato	Conejo	Irritación mínima.
ÁCIDO ESTEÁRICO	Conejo	Irritante suave
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
GLICEROL	Conejo	Irritación no significativa

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
2-etilhexilo 2-ciano-3,3-difenilacrilato	riesgos similares para la salud	Irritante suave
2,2'-metilénbis [6- (2H-benzotriazol-2-il) -4- (1,1,3,3-tetrametil-butil) fenol	Conejo	Irritación no significativa
ÁCIDO ESTEÁRICO	Juicio	Irritante moderado

**Protector Solar 3M FPS50+**

	profesional	
Dióxido de titanio	Conejo	Irritación no significativa
GLICEROL	Conejo	Irritación no significativa

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
2-etilhexilo 2-ciano-3,3-difenilacrilato	Cobaya	No sensibilizante
Dióxido de titanio	Humanos y animales	No sensibilizante
GLICEROL	Cobaya	No sensibilizante

**Fotosensibilización**

Nombre	Especies	Valor
2-etilhexilo 2-ciano-3,3-difenilacrilato	Cobaya	No sensibilizante

**Sensibilización de las vías respiratorias**

Para los componentes, no existe data disponible

**Mutagenicidad en células germinales.**

Nombre	Ruta	Valor
2-etilhexilo 2-ciano-3,3-difenilacrilato	In Vitro	No mutagénico
2-etilhexilo 2-ciano-3,3-difenilacrilato	In vivo	No mutagénico
ÁCIDO ESTEÁRICO	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In Vitro	No mutagénico
Dióxido de titanio	In vivo	No mutagénico

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
ÁCIDO ESTEÁRICO	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Dióxido de titanio	Inhalación	Rata	Carcinógeno
GLICEROL	Ingestión:	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

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

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
2-etilhexilo 2-ciano-3,3-difenilacrilato	Dérmico	No es tóxico para el desarrollo	Conejo	NOAEL 300 mg/kg/day	durante la organogénesis
2-etilhexilo 2-ciano-3,3-difenilacrilato	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	durante la organogénesis
GLICEROL	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad femenina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 generación
GLICEROL	Ingestión:	No es tóxico para la fertilidad masculina	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 generación
GLICEROL	Ingestión:	No es tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 2,000 mg/kg/day	2 generación

**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
2-etilhexilo 2-ciano-3,3-difenilacrilato	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
ÁCIDO ESTEÁRICO	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		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
2-etilhexilo 2-ciano-3,3-difenilacrilato	Dérmico	sistema hematopoyético	Todos los datos son negativos	Conejo	NOAEL 534 mg/kg/day	13 semanas
2-etilhexilo 2-ciano-3,3-difenilacrilato	Ingestión:	sistema endocrino	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1,085 mg/kg	90 días
2-etilhexilo 2-ciano-3,3-difenilacrilato	Ingestión:	sangre   hígado   riñones y/o vesícula	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL 1,085 mg/kg/day	13 semanas
ÁCIDO ESTEÁRICO	Ingestión:	sangre	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL No disponible	6 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	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
GLICEROL	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
GLICEROL	Inhalación	corazón   hígado   riñones y/o vesícula	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 3.91 mg/l	14 días
GLICEROL	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   riñones y/o vesícula	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 10,000 mg/kg/day	2 años

#### Peligro por aspiración

Para los componentes, no existe data disponible

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

## SECCIÓN 12: Información ecológica

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

### 12.2. Toxicidad.

#### Peligro acuático agudo:

GHS: Agudo categoría 2: Tóxico para los organismos acuáticos.

#### Peligro acuático crónico:

**Protector Solar 3M FPS50+**

GHS: Peligro crónico categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Imidazolidinil urea	39236-46-9		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
2-ETILHEXIL P-METOXICINAMATO	5466-77-3		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
ACIDO ADÍPICO, DIISOPROPIL O ESTER	6938-94-9	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	8 mg/l
Monostereato de glicerol	31566-31-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
ÁCIDO ESTEÁRICO	57-11-4	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	125 mg/l
2-etilhexilo 2-ciano-3,3-difenilacrilato	6197-30-4		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
GLICEROL	56-81-5	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
GLICEROL	56-81-5	Cacho dorado (pez)	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Peces	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	3 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Dióxido de titanio	13463-67-7	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>240 mg/l
Palmitato de isopropilo	142-91-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Palmitato de isopropilo	142-91-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l

**Protector Solar 3M FPS50+**

Palmitato de isopropilo	142-91-6	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>=3,000 mg/l
Palmitato de isopropilo	142-91-6	Pez cebra	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>=10,000 mg/l
2,2'-metilenbis [6- (2H-benzotriazol-2-il) -4- (1,1,3,3-tetrametil-butyl) fenol	103597-45-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
ALCOHOLES ( C16-C18 ), ETOXILADOS	68439-49-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
ALCOHOL PALMITILO	36653-82-4	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
ALCOHOL PALMITILO	36653-82-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Aceites de parafina	8012-95-1		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
2-Hidroxi-4-Metoxibenzofenona	131-57-7	Green Algae	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	0.18 mg/l
2-Hidroxi-4-Metoxibenzofenona	131-57-7	Green Algae	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	0.67 mg/l
2-Hidroxi-4-Metoxibenzofenona	131-57-7	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	3.8 mg/l
2-Hidroxi-4-Metoxibenzofenona	131-57-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	1.87 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad.**

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
2-etilhexilo 2-ciano-3,3-difenilacrilato	6197-30-4	Laboratorio Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % En peso	Otros métodos
ÁCIDO ESTEÁRICO	57-11-4	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	89 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
ALCOHOL PALMITILO	36653-82-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	86 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Palmitato de isopropilo	142-91-6	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	91.3 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

**Protector Solar 3M FPS50+**

GLICEROL	56-81-5	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	63 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
ALCOHOLES ( C16-C18 ), ETOXILADOS	68439-49-6	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	85.3 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2-Hidroxi-4-Metoxibenzofenona	131-57-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	60-70 % DBO / ThDBO	OECD 301F - Manometric Respiro
Aceites de parafina	8012-95-1	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	10 % En peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
ACIDO ADÍPICO, DIISOPROPIL O ESTER	6938-94-9	Estimado Biodegradación	19 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	95 % En peso	Otros métodos
2-ETILHEXIL P-METOXICINAMATO	5466-77-3	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	65 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Dióxido de titanio	13463-67-7	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Imidazolidinil urea	39236-46-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Monostereato de glicerol	31566-31-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-metilenbis [6- (2H-benzotriazol-2-il) -4- (1,1,3,3-tetrametil-butil) fenol	103597-45-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.3. Potencial de bioacumulación.**

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
ÁCIDO ESTEÁRICO	57-11-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	8.23	Otros métodos
GLICEROL	56-81-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.76	Otros métodos
2-etilhexilo 2-ciano-3,3-difenilacrilato	6197-30-4	Laboratorio Bioconcentración	28 días	Factor de bioacumulación	915	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis

**Protector Solar 3M FPS50+**

2-Hidroxi-4-Metoxibenzofenona	131-57-7	Experimental BCF - Otro	70 días	Factor de bioacumulación	V	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
ALCOHOLES (C16-C18), ETOXILADOS	68439-49-6	Experimental BCF - Fathead Mi	72 horas	Factor de bioacumulación	387.5	Otros métodos
Dióxido de titanio	13463-67-7	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
Aceites de parafina	8012-95-1	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	1700	Est: Factor de Bioconcentración
ACIDO ADÍPICO, DIISOPROPIL O ESTER	6938-94-9	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	4.1	Est: Factor de Bioconcentración
2-ETILHEXIL P-METOXICINAMATO	5466-77-3	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	1900	Est: Factor de Bioconcentración
ALCOHOL PALMITILO	36653-82-4	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	870	Otros métodos
Palmitato de isopropilo	142-91-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Imidazolidinil urea	39236-46-9	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Monostereato de glicerol	31566-31-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-metilenbis [6- (2H-benzotriazol-2-il) -4- (1,1,3,3-tetrametil-butil) fenol	103597-45-1	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 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

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los 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.

## SECCIÓN 14: Información de Transporte

### Transporte Marítimo (IMDG)

**Número UN:**No asignado

**Nombre Apropriado 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 Apropriado 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

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.

#### Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 3M.

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

### Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 2    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 Hoja 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 Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

**La Hoja de Seguridad está disponible en [Solution.3m.com.pe](http://Solution.3m.com.pe)**