



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2024, 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>	34-6308-0	<b>Número de versión:</b>	4.00
<b>Fecha de revisión:</b>	12/12/2024	<b>Sustituye a:</b>	04/03/2022

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

### SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

#### 1.1. Identificación del producto

3M™ Perfect-It™ Boat Wash, 09034, 09035

#### Números de Identificación de Producto

UU-0063-2316-4

7100094558

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

##### Usos identificados.

Marino

#### 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  
**Teléfono:** 91 321 60 00 (horario de atención 7:00-21:00h)  
**E Mail:** stoxicologia@3M.com  
**Página web:** www.3m.com/es

#### 1.4. Teléfono de emergencia.

91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de peligros

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

Reglamento CLP 1272/2008/CE

Los datos de ensayo de la materia prima se reflejan en la clasificación de producto sobre peligro ocular y cutáneo. Las clasificaciones sobre salud y medio ambiente de este material se obtienen mediante el método de cálculo excepto en los casos en los que existen disponibles resultados de ensayo o datos de los impactos causado por la forma física sobre la clasificación.

A continuación se indica la/s clasificación/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.

##### CLASIFICACIÓN:

Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315  
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319

Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317  
Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta. Reglamento CLP 1272/2008/CE

### PALABRAS DE ADVERTENCIA ATENCIÓN.

**Símbolos:**  
GHS07 (Signo de exclamación) |

### Pictogramas



### Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Cinamaldehído	104-55-2	203-213-9	< 0,004
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	911-418-6	< 0,0025

### INDICACIONES DE PELIGRO:

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

### CONSEJOS DE PRUDENCIA

#### General:

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

#### Prevención:

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

#### Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

#### Eliminación:

P501	Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/ autonómica/ nacional/ internacional aplicable.
------	--

### Información requerida por el Reglamento (UE) 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas:

Contiene un producto biocida (conservante): C(M)IT/MIT (3:1).

**Notas sobre el etiquetado**

Actualizado por Reglamento (EC) No. 648/2004 sobre detergentes.

Ingredientes requeridos por 648/2004: 5-15%: tensioactivos aniónicos. <5%: tensioactivos anfotéricos. Contiene: Perfumes, alpha-isomethyl ionone, Cinnamyl alcohol, Cinnamal, Mixture of Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone (3:1).

**2.3. Otros peligros.**

Ninguno conocido

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

**SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes****3.1. Sustancias**

No aplicable

**3.2. Mezclas**

Ingrediente	Identificador(es)	%	Clasificación según Reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]
Agua	(CAS-No.) 7732-18-5 (EC-No.) 231-791-2	70 - 90	Sustancia no clasificada como peligrosa
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	(CAS-No.) 85586-07-8 (EC-No.) 287-809-4	1 - 5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Daño ocular, Categoría 1, H318 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Cloruro de sodio	(CAS-No.) 7647-14-5 (EC-No.) 231-598-3	1 - 5	Sustancia no clasificada como peligrosa
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	(CAS-No.) 308062-28-4 (EC-No.) 931-292-6	1 - 5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Daño ocular, Categoría 1, H318 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Ácidos sulfónicos, C14-16-alcano y C13-18 alqueno, sales de sodio	(EC-No.) 931-534-0	1 - 5	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Daño ocular, Categoría 1, H318
2-(2-dodeciloxietoxi) etil sulfato de sodio	(CAS-No.) 68891-38-3 (EC-No.) 500-234-8	1 - 5	Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Daño ocular, Categoría 1, H318
Ácido benzenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio	(CAS-No.) 68411-30-3 (EC-No.) 270-115-0	1 - 5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Daño ocular, Categoría 1, H318

			Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
1-propanaminio, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18), hidróxidos, sales internas	(EC-No.) 931-333-8	1 - 5	Daño ocular, Categoría 1, H318 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Cinamaldehído	(CAS-No.) 104-55-2 (EC-No.) 203-213-9	< 0,004	Piel Sens. 1A, H317 Irrit. ocular 2., H319 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	(CAS-No.) 55965-84-9 (EC-No.) 911-418-6	< 0,0025	EUH071 Toxicidad aguda, categoría 3, H301 Dérmico Corr. 1C, H314 Daño ocular, Categoría 1, H318 Piel Sens. 1A, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=100 Acuático crónico 1, H410,M=100 Nota B Toxicidad aguda, categoría 2, H330 Toxicidad aguda, categoría 2, H310

Cualquier entrada en la columna de Identificador(es) que empiece con los números 6, 7, 8 o 9 son números provisionales asignados a las sustancias que han sido proporcionados por la ECHA pendientes de la publicación oficial del número definitivo en el Inventario EC de la UE.

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

#### Límite de concentración específico

Ingrediente	Identificador(es)	Límite de concentración específico
1-propanaminio, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18), hidróxidos, sales internas	(EC-No.) 931-333-8	(C >= 10%) Daño ocular, Categoría 1, H318 (4% =< C < 10%) Irrit. ocular 2., H319
Cinamaldehído	(CAS-No.) 104-55-2 (EC-No.) 203-213-9	(C >= 0.01%) Piel Sens. 1A, H317
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	(CAS-No.) 55965-84-9 (EC-No.) 911-418-6	(C >= 0.6%) Dérmico Corr. 1C, H314 (0.06% =< C < 0.6%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 0.6%) Daño ocular, Categoría 1, H318 (0.06% =< C < 0.6%) Irrit. ocular 2., H319 (C >= 0.0015%) Piel Sens. 1A, H317
2-(2-dodeciloxtioxi) etil sulfato de sodio	(CAS-No.) 68891-38-3 (EC-No.) 500-234-8	(C >= 10%) Daño ocular, Categoría 1, H318 (5% =< C < 10%) Irrit. ocular 2., H319
Ácidos sulfónicos, C14-16-alceno y C13-18 alqueno, sales de sodio	(EC-No.) 931-534-0	(C >= 5%) Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 (C >= 38%) Daño ocular, Categoría 1, H318 (5% =< C < 38%) Irrit. ocular 2., H319
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	(CAS-No.) 85586-07-8 (EC-No.) 287-809-4	(C >= 20%) Daño ocular, Categoría 1, H318 (10% =< C < 20%) Irrit. ocular 2., H319

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 abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

#### **Contacto con los ojos:**

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. 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.

Los síntomas y efectos más importantes basados en la clasificación CLP incluyen:

Irritación cutánea (enrojecimiento localizado, hinchazón, picor y sequedad) Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picor) Irritación grave de los ojos (enrojecimiento significativo, hinchazón, dolor, lagrimeo y problemas de visión).

### 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.

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. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en 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 los residuos con agua. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

#### **6.4. Referencias a otras secciones.**

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

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

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

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. Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Proteger de la luz del sol. 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.**

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

Gafas panorámicas ventiladas.

##### *Normas aplicables*

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

##### **Protección de la piel/las manos**

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

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

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Polímero laminado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

#### Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

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

#### Protección respiratoria.

Puede ser necesario un estudio de exposición para decidir si se requiere protección respiratoria. si se necesita protección respiratoria, utilizar la protección como parte de un programa de protección respiratoria. Basandose en los resultados del estudio de exposición, seleccionar entre uno de los siguientes tipos de protección para reducir la exposición por inhalación: Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas  
Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

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

#### Normas aplicables

Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136

Usar equipo de protección respiratoria que cumpla las especificaciones de las normas EN 140 or EN 136: filtros de tipo A y P

## SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

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

<b>Forma física</b>	Líquido
<b>Color</b>	Amarillo brillante
<b>Olor</b>	Olor afrutado, Olor agradable, Dulce a limpio
<b>Umbral de olor</b>	No hay datos disponibles
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No aplicable
<b>Punto/intervalo de ebullición</b>	No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (LEL)</b>	No aplicable
<b>Límites de inflamación (UEL)</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación</b>	No punto de inflamación
<b>Temperatura de autoignición</b>	No aplicable
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles
<b>pH</b>	7,8 - 8,8
<b>Viscosidad cinemática</b>	144 mm <sup>2</sup> /sg
<b>Solubilidad en agua</b>	Completo

<b>Solubilidad-no-agua</b>	Completo
<b>Coeficiente de partición: n-octanol/agua</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Presión de vapor</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Densidad</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	0,995 - 1,042 [Ref Std: AGUA=1]
<b>Densidad de vapor relativa</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Características de las partículas</b>	<i>No aplicable</i>

## 9.2. Otra información.

### 9.2.2 Otras características de seguridad

<b>Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Rango de evaporación</b>	<i>No hay datos disponibles</i>
<b>Peso molecular</b>	<i>No aplicable</i>
<b>Porcentaje de volátiles</b>	89,8 % En peso [Método de ensayo: Estimado]

## 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>
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado
Vapores o gases irritantes	No especificado

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no estar de acuerdo con la clasificación de materiales de la UE de la Sección 2 y/o las clasificaciones de ingredientes de la Sección 3 cuando las clasificaciones de los ingredientes específicos sean obligatorias de acuerdo a lo indicado por las autoridades competentes. Adicionalmente, la información y datos presentados en la Sección 11 se basan en las reglas de cálculo y clasificaciones del Sistema GHS de la ONU obtenidas a partir de evaluaciones de riesgos internas.

### 11.1. Información sobre las clases de peligro según se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

#### 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 cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor. Reacción alérgica en la piel ( no foto-inducida) en personas sensibilizadas: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, comezón y picor.

**Contacto con los ojos:**

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

**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
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	Ingestión:	Rata	LD50 1.800 mg/kg
Ácidos sulfónicos, C14-16-alcano y C13-18 alqueno, sales de sodio	Dérmico	Conejo	LD50 6.300 mg/kg
Ácidos sulfónicos, C14-16-alcano y C13-18 alqueno, sales de sodio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 52 mg/l
Ácidos sulfónicos, C14-16-alcano y C13-18 alqueno, sales de sodio	Ingestión:	Rata	LD50 2.079 mg/kg
2-(2-dodeciloxietoxi) etil sulfato de sodio	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
2-(2-dodeciloxietoxi) etil sulfato de sodio	Ingestión:	Rata	LD50 2.870 mg/kg
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio	Ingestión:	Rata	LD50 1.080 mg/kg
1-propanamino, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18), hidróxidos, sales internas	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
1-propanamino, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18), hidróxidos, sales internas	Ingestión:	Rata	LD50 > 1.500 mg/día
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	Ingestión:	Rata	LD50 1.064 mg/kg
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	Dérmico	Compuestos similares	LD50 > 2.000 mg/kg
Cloruro de sodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 10.000 mg/kg
Cloruro de sodio	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 10,5 mg/l
Cloruro de sodio	Ingestión:	Rata	LD50 3.550 mg/kg
Cinamaldehído	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Cinamaldehído	Ingestión:	Rata	LD50 2.200 mg/kg
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0,171 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg

247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)			
--	--	--	--

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	Conejo	Irritante
Ácidos sulfónicos, C14-16-alcano y C13-18 alqueno, sales de sodio	Conejo	Irritante
2-(2-dodeciloxtioxi) etil sulfato de sodio	Conejo	Irritante
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio	Conejo	Irritante
1-propanaminio, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18), hidróxidos, sales internas	Conejo	Irritación mínima.
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	Conejo	Irritante
Cloruro de sodio	Conejo	Irritación no significativa
Cinamaldehído	Humano	Irritante suave
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Conejo	Corrosivo

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Nombre	Especies	Valor
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	Conejo	Corrosivo
Ácidos sulfónicos, C14-16-alcano y C13-18 alqueno, sales de sodio	Conejo	Corrosivo
2-(2-dodeciloxtioxi) etil sulfato de sodio	Conejo	Corrosivo
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio	Conejo	Corrosivo
1-propanaminio, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18), hidróxidos, sales internas	Conejo	Corrosivo
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	Conejo	Corrosivo
Cloruro de sodio	Conejo	Irritante suave
Cinamaldehído	Humano	Irritante moderado
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Conejo	Corrosivo

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	Cobaya	No clasificado
Ácidos sulfónicos, C14-16-alcano y C13-18 alqueno, sales de sodio	Cobaya	No clasificado
2-(2-dodeciloxtioxi) etil sulfato de sodio	Cobaya	No clasificado
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio	Cobaya	No clasificado
1-propanaminio, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18), hidróxidos, sales internas	Varias especies animales	No clasificado
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	Cobaya	No clasificado
Cinamaldehído	Humanos y animales	Sensibilización
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Humanos y animales	Sensibilización

**Fotosensibilización**

Nombre	Especies	Valor
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Humanos y animales	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
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	In Vitro	No mutagénico
Acidos sulfónicos, C14-16-alcano y C13-18 alqueno, sales de sodio	In Vitro	No mutagénico
2-(2-dodeciloxietoxi) etil sulfato de sodio	In Vitro	No mutagénico
2-(2-dodeciloxietoxi) etil sulfato de sodio	In vivo	No mutagénico
1-propanamino, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18), hidróxidos, sales internas	In Vitro	No mutagénico
1-propanamino, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18), hidróxidos, sales internas	In vivo	No mutagénico
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	In Vitro	No mutagénico
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	In vivo	No mutagénico
Cloruro de sodio	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cloruro de sodio	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Cinamaldehído	In vivo	No mutagénico
Cinamaldehído	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	In vivo	No mutagénico
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad**

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Acidos sulfónicos, C14-16-alcano y C13-18 alqueno, sales de sodio	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Cloruro de sodio	Ingestión:	Rata	No carcinogénico
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	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
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	durante la organogénesis
Acidos sulfónicos, C14-16-alcano y C13-18 alqueno, sales de sodio	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL 2 mg/kg/día	durante la organogénesis
2-(2-dodeciloxietoxi) etil sulfato de sodio	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	90 días
2-(2-dodeciloxietoxi) etil sulfato de sodio	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	90 días
2-(2-dodeciloxietoxi) etil sulfato de sodio	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	2 generación
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	28 días
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 25 mg/kg/día	durante la gestación
Cinamaldehído	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 250 mg/kg/día	durante la organogénesis
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	2 generación

6] (3:1)					
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2- metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	2 generación
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2- metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/día	durante la organogénesis

### 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 sulfúrico, ésteres- C12-14-alkil mono, sales de sodio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Acidos sulfónicos, C14-16- alcano y C13-18 alqueno, sales de sodio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
2-(2-dodeciloietoxi) etil sulfato de sodio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
1-propanamino, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18), hidróxidos, sales internas	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
Aminas, C12-14-alkildimetil, N-óxidos	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2- metil-2H - isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	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
Acidos sulfónicos, C14-16- alcano y C13-18 alqueno, sales de sodio	Ingestión:	sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   ojos   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 195 mg/kg/día	2 años
2-(2-dodeciloietoxi) etil sulfato de sodio	Dérmico	piel   corazón   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula	No clasificado	Ratón	NOAEL 6,91 mg/día	90 días

		sistema respiratorio   sistema vascular				
2-(2-dodeciloietoxi) etil sulfato de sodio	Ingestión:	sangre   ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 225 mg/kg/día	90 días
1-propanamino, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18), hidróxidos, sales internas	Ingestión:	corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   hígado   sistema nervioso   ojos   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	92 días
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	Dérmico	piel	No clasificado	Ratón	NOAEL 6,2 mg/kg/día	91 días
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	Ingestión:	ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 88 mg/kg/día	90 días
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	Ingestión:	corazón   piel   sistema endocrino   tracto gastrointestinal   sistema hematopoyético   hígado   sistema inmune   músculos   sistema nervioso   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 440 mg/kg/día	90 días
Cloruro de sodio	Ingestión:	sangre   riñones y/o vesícula   sistema vascular	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 2.240 mg/kg/día	9 meses
Cloruro de sodio	Ingestión:	sistema nervioso   ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 1.700 mg/kg/día	90 días
Cloruro de sodio	Ingestión:	hígado   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 33 mg/kg/día	90 días
Cinamaldehído	Ingestión:	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 500 mg/kg/día	16 semanas
Cinamaldehído	Ingestión:	sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 5.000 mg/kg/día	13 semanas
Cinamaldehído	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 227 mg/kg/día	12 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.

### 11.2. Información sobre otros peligros

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino para la salud humana.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

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

### 12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
1-propanaminio, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18), hidróxidos, sales internas	931-333-8	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LC50	1,11 mg/l
1-propanaminio, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18), hidróxidos, sales internas	931-333-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	1,5 mg/l
1-propanaminio, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18), hidróxidos, sales internas	931-333-8	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	1,9 mg/l
1-propanaminio, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18), hidróxidos, sales internas	931-333-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,3 mg/l
1-propanaminio, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18), hidróxidos, sales internas	931-333-8	Trucha Arcoiris	Estimado	37 días	NOEC	0,135 mg/l
1-propanaminio, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18), hidróxidos, sales internas	931-333-8	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0,32 mg/l
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	308062-28-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	CEr50	0,143 mg/l
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	308062-28-4	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	2,67 mg/l
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	308062-28-4	Invertebrado	Experimental	96 horas	EC50	8,2 mg/l
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	308062-28-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3,1 mg/l
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	308062-28-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,015 mg/l
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	308062-28-4	Fathead Minnow	Experimental	302 días	NOEC	0,42 mg/l
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	308062-28-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,7 mg/l

Aminas, C12-14- alquildimetil, N-óxidos	308062-28-4	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	188,7 mg/l
Ácido bencenosulfónico, C10- 13-alquil derivados, sales de sodio	68411-30-3	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	30 mg/l
Ácido bencenosulfónico, C10- 13-alquil derivados, sales de sodio	68411-30-3	Bluegill	Experimental	96 horas	LC50	1,67 mg/l
Ácido bencenosulfónico, C10- 13-alquil derivados, sales de sodio	68411-30-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	7,4 mg/l
Ácido bencenosulfónico, C10- 13-alquil derivados, sales de sodio	68411-30-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	2,9 mg/l
Ácido bencenosulfónico, C10- 13-alquil derivados, sales de sodio	68411-30-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1,28 mg/l
Ácido bencenosulfónico, C10- 13-alquil derivados, sales de sodio	68411-30-3	Trucha Arcoiris	Experimental	72 días	NOEC	0,23 mg/l
Ácido bencenosulfónico, C10- 13-alquil derivados, sales de sodio	68411-30-3	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	1,18 mg/l
Cloruro de sodio	7647-14-5	Fangos activos	Experimental	N/A	NOEC	8.000 mg/l
Cloruro de sodio	7647-14-5	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	96 horas	EC50	2.430 mg/l
Cloruro de sodio	7647-14-5	Bluegill	Experimental	96 horas	LC50	5.840 mg/l
Cloruro de sodio	7647-14-5	Pulga de agua	Experimental	48 horas	LC50	874 mg/l
Cloruro de sodio	7647-14-5	Fathead Minnow	Experimental	33 días	NOEC	252 mg/l
Cloruro de sodio	7647-14-5	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	314 mg/l
2-(2-dodeciloxietoxi) etil sulfato de sodio	68891-38-3	Bacteria	Experimental	16 horas	CEr50	>10.000 mg/l
2-(2-dodeciloxietoxi) etil sulfato de sodio	68891-38-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	27,7 mg/l
2-(2-dodeciloxietoxi) etil sulfato de sodio	68891-38-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	7,2 mg/l
2-(2-dodeciloxietoxi) etil sulfato de sodio	68891-38-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	7,1 mg/l
2-(2-dodeciloxietoxi) etil sulfato de sodio	68891-38-3	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEC	0,27 mg/l
2-(2-dodeciloxietoxi) etil sulfato de sodio	68891-38-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,95 mg/l
Acidos sulfónicos, C14-16-alcano y C13- 18 alqueno, sales de sodio	931-534-0	Diatomeas	Estimado	72 horas	EC50	1,97 mg/l
Acidos sulfónicos, C14-16-alcano y C13- 18 alqueno, sales de sodio	931-534-0	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	4,2 mg/l
Acidos sulfónicos, C14-16-alcano y C13- 18 alqueno, sales de sodio	931-534-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4,53 mg/l
Acidos sulfónicos, C14-16-alcano y C13-	931-534-0	Diatomeas	Estimado	72 horas	EC10	1,2 mg/l

18 alqueno, sales de sodio						
Ácidos sulfónicos, C14-16-alcano y C13-18 alqueno, sales de sodio	931-534-0	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	2,4 mg/l
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	85586-07-8	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	EC50	135 mg/l
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	85586-07-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	5,4 mg/l
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	85586-07-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>20 mg/l
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	85586-07-8	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	3,6 mg/l
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	85586-07-8	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4,7 mg/l
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	85586-07-8	Fathead Minnow	Compuestos Análogoa	42 días	NOEC	1,4 mg/l
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	85586-07-8	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	7 días	NOEC	0,88 mg/l
Cinamaldehído	104-55-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	6,87 mg/l
Cinamaldehído	104-55-2	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	1,67 mg/l
Cinamaldehído	104-55-2	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3,21 mg/l
Cinamaldehído	104-55-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	2 mg/l
Cinamaldehído	104-55-2	Pulga de agua	Experimental	21 días	EC50	0,402 mg/l
Cinamaldehído	104-55-2	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	71 mg/l
Cinamaldehído	104-55-2	Pepino	Experimental	14 días	EC50	1,5 mg/kg (peso en húmedo)
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Fangos activos	Experimental	3 horas	NOEC	0,91 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Bacteria	Experimental	16 horas	EC50	5,7 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Copepod	Experimental	48 horas	EC50	0,007 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Diatomeas	Experimental	72 horas	CEr50	0,0199 mg/l



(3:1)						
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2- metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0,027 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2- metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	0,19 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2- metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	0,3 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2- metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0,099 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2- metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Diatomeas	Experimental	48 horas	NOEC	0,00049 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2- metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Fathead Minnow	Experimental	36 días	NOEL	0,02 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2- metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,004 mg/l
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2- metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,004 mg/l

## 12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	Nº CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
1-propanaminio, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18),	931-333-8	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	87.2 % desprendimiento de CO2/TCO2	

hidróxidos, sales internas						
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	308062-28-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda Química de Oxígeno	90 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	308062-28-4	Experimental Biodegradación	21 días	Demanda Química de Oxígeno	75 % desprendimiento de CO2/TCO2	OCDE 303A - Simulación aerobia
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	308062-28-4	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>1 años (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio	68411-30-3	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	85 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Cloruro de sodio	7647-14-5	Datos no disponibles o insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(2-dodeciloxi) etil sulfato de sodio	68891-38-3	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	100 % desprendimiento de CO2/TCO2	EC C.4.C. CO2 Evolution Test
Acidos sulfónicos, C14-16-alcano y C13-18 alqueno, sales de sodio	931-534-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	80 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	85586-07-8	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	96 %DBO/DT O	OECD 301D - Closed Bottle Test
Cinamaldehído	104-55-2	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	100 % desprendimiento de CO2/TCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Compuestos Análoga Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	62 % desprendimiento de CO2/TCO2 (no supera la ventana de los 10 días)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	> 60 días (t 1/2)	

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
1-propanaminio, derivados de 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18(pares) y acilo insaturado C18), hidróxidos, sales internas	931-333-8	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	308062-28-4	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	<2.69	
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio	68411-30-3	Experimental BCF - Fish	192 horas	Factor de bioacumulación	2-987	OCDE 305-Bioacumulación
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio	68411-30-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.4	OCDE 123 log Kow - agitación lenta
Cloruro de sodio	7647-14-5	Datos no disponibles o	N/A	N/A	N/A	N/A

		insuficientes para la clasificación				
2-(2-dodeciloietoxi) etil sulfato de sodio	68891-38-3	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.3	OCDE 123 log Kow - agitación lenta
Ácidos sulfónicos, C14-16-alcano y C13-18 alqueno, sales de sodio	931-534-0	Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.3	
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	85586-07-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.78	OCDE 123 log Kow - agitación lenta
Cinamaldehído	104-55-2	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.107	OCDE 117, log Kow (método HPLC)
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H - isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Compuestos Análogoa BCF - Fish	28 días	Factor de bioacumulación	54	OCDE 305-Bioacumulación
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H - isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Compuestos Análogoa Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.4	

#### 12.4 Movilidad en suelo.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Aminas, C12-14-alquildimetil, N-óxidos	308062-28-4	Experimental Movilidad en suelo	Koc	1.525 l/kg	OCDE 106: Adsorción - Desorción, método de equilibrio por lotes
Ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio	68411-30-3	Experimental Movilidad en suelo	Koc	2.500 l/kg	
Ácido sulfúrico, ésteres-C12-14-alquilo mono, sales de sodio	85586-07-8	Experimental Movilidad en suelo	Koc	316-1567 l/kg	
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H - isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	Experimental Movilidad en suelo	Koc	10 l/kg	OCDE 106: Adsorción - Desorción, método de equilibrio por lotes

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

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este material no contiene ninguna sustancia que se considere un alterador endocrino por efectos ambientales.

#### 12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

El(los) tensioactivo(s) contenido(s) en este producto cumple(n) con los criterios de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes.

### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

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

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. 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)**

070601\* Líquidos de limpieza y otros licores madre acuosos

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

No peligroso para el transporte.

	<b>Transporte terrestre (ADR)</b>	<b>Transporte Aéreo (IATA)</b>	<b>Transporte Marino (IMDG)</b>
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.2 Denominación oficial de transporte ONU</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.3 Clase de mercancía peligrosa</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.	Por favor, consulte otras secciones de la FDS para más información.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Control de temperatura</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Temperatura crítica</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

<b>Código de clasificación ADR</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Código de segregación IMDG</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Por favor, contacte con la dirección o el número de teléfono que figuran en la primera página de la FDS para obtener información adicional sobre el transporte / envío del material por ferrocarril (RID) o vías navegables interiores (ADN).

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Restricciones a la fabricación, comercialización y uso:

La siguiente sustancia/s contenida en este producto está sujeta a lo establecido en el Anexo XVII del Reglamento REACH sobre Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos. Los usuarios de este producto deben cumplir con las restricciones impuestas por la disposición mencionada anteriormente.

#### Ingrediente

#### Nº CAS

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin- 55965-84-9  
3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-  
ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)

Estado de la restricción: Incluido en el Anexo XVII del Reglamento REACH

Usos restringidos: Consulte el Anexo XVII del Reglamento EC 1907/2006 sobre condiciones de las restricciones.

#### Global inventory status

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material cumplen con las disposiciones de "Korea Chemical Control Act". Pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de ventas para información adicional. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen lo especificado en "Japan Chemical Substance Control Law". Pueden aplicar ciertas restricciones. Para información adicional consulte con la división de ventas. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Los componentes de este producto cumplen los requerimientos de notificación establecidos por la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA). Todos los componentes que lo requieren están incluidos en la parte activa del Inventario "TSCA".

#### Directiva 2012/18/UE

Anexo 1, parte 1. Categorías de peligro Seveso.

NINGUNO

Anexo 1, parte 2. Sustancias peligrosas nominadas Seveso.

NINGUNO

#### Reglamento (UE) n° 649/2012

No hay productos químicos incluidas en la lista

### 15.2. Informe de seguridad química.

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

**SECCIÓN 16: Otras informaciones****Lista de las frases H relevantes**

EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**Información revisada:**

CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.

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

Sección 03: Tabla de límites de concentración específicos - se modificó información.

Sección 8: Información sobre protección para ojos/cara - se modificó información.

Sección 8: Información sobre protección personal para la piel / el cuerpo - se añadió información.

Sección 8: Información sobre la protección respiratoria recomendada - se modificó información.

Sección 8: Protección cutánea - información sobre indumentaria de protección - se añadió información.

Sección 9: Información sobre inflamabilidad (sólido, gas) - se eliminó información.

Sección 9: Información sobre inflamabilidad - se añadió información.

Sección 09: Información sobre viscosidad cinemática - se modificó información.

Sección 09: Olor - se modificó información.

Sección 09: Características de las partículas N/A - se añadió información.

Sección 10.1: Información sobre reactividad - se modificó información.

Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.

Sección 11: Tabla de carcinogenicidad - se modificó información.

Sección 11: Tabla de mutagenicidad de células madre - se modificó información.

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

Sección 11: Tabla de irritación/daño grave ocular - se modificó información.

Sección 11: Tabla de Irritación/Corrosión cutánea - se modificó información.

Sección 11: Tabla de sensibilización cutánea - se modificó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla repetida - se modificó información.

Sección 11: Órganos diana - Tabla simple - se modificó información.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

Sección 12: Movilidad en suelo - 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 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se modificó información.

Sección 14 Número ONU - se modificó información.

Sección 15: Información sobre restricciones a la fabricación de ingredientes. - se añadió información.

Sección 15: Texto de sustancia Seveso - se eliminó 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. Además, esta FDS se proporciona para transmitir información sobre salud y seguridad. En caso de que usted sea el importador nominal del producto en la Unión Europea, es usted responsable de todos los requerimientos regulatorios y normativos, incluyendo pero no limitándose únicamente a registro de productos, notificaciones, seguimiento de volúmenes de sustancias contenidas en los productos e incluso el registro potencial de dichas sustancias.

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