



## Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2026, Meguiar's, Inc. Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos Meguiar's, Inc. 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 Meguiar's, Inc., 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>	41-3312-0	<b>Número de versión:</b>	6.00
<b>Fecha de revisión:</b>	21/04/2026	<b>Sustituye a:</b>	06/01/2025

Esta ficha de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento REACH (1907/2006) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

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

#### 1.1. Identificación del producto

Natural Shine Protectant Spray G41 [G4116]

#### Números de Identificación de Producto

14-1000-0700-5      14-1001-4450-1

7012610112      7100283407

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

##### Usos identificados.

Automoción.

#### 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:** SER-productstewardship@mmm.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

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:**

Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319  
Sensibilización cutánea, Categoría 1 - Sens. piel. 1; H317

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
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiil),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega		400-830-7	< 0,4
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	255-437-1	< 0,1
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	82919-37-7	280-060-4	< 0,05
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	< 0,0015

**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**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:**

P280 Llevar guantes de protección y protección ocular.

**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. Contiene: Perfumes, Linalool, Citronelol, Hexil cinamaldehído, Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (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]
Ingredientes no peligrosos	Mezcla	60 - 100	Sustancia no clasificada como peligrosa
Aceite mineral blanco (petróleo)	(CAS-No.) 8042-47-5 (EC-No.) 232-455-8	5 - 10	Asp. Tox. 1, H304
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	(CAS-No.) 78330-21-9	0,1 - 1,5	Toxicidad aguda, categoría 4, H302 Daño ocular, Categoría 1, H318 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
2-Amino-2-metilpropanol	(CAS-No.) 124-68-5 (EC-No.) 204-709-8	< 0,5	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Irrit. ocular 2., H319 Peligro acuático crónico, categoría 3, H412
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol), alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega	(EC-No.) 400-830-7	< 0,4	Piel Sens. 1A, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	(CAS-No.) 41556-26-7 (EC-No.) 255-437-1	< 0,1	Piel Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=1
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil	(CAS-No.) 82919-	< 0,05	Piel Sens. 1A, H317

sebacato	37-7 (EC-No.) 280-060-4		Repr. 2, H361f Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1 Acuático crónico 1, H410,M=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)	(CAS-No.) 55965-84-9 (EC-No.) 911-418-6	< 0,0015	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
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

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:

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.

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

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

Ninguno inherente al producto.

### Descomposición Peligrosa o Por Productos

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Formaldehído	Durante la Combustión
Monóxido de carbono	Durante la Combustión
Dióxido de carbono	Durante la Combustión
Vapores o gases irritantes	Durante la Combustión

### 5.3. Advertencias para bomberos.

Usar traje de protección completo, incluido casco, equipo de respiración autónoma de presión positiva o de demanda, chaquetón y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial, y protección que cubra la parte expuesta de la cabeza.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Use equipo de protección personal en función de los resultados de la evaluación de exposición. Consulte la sección 8 para obtener recomendaciones sobre EPIs. En caso de prever que la exposición procedente de una liberación accidental pudiera superar las capacidades de protección de los EPIs indicados en la sección 8, o pudiera ser desconocida, seleccionar un EPI que ofrezca el nivel de protección adecuado. Considere los peligros físicos y químicos del material al hacerlo. Ejemplos de conjuntos de EPIs para respuesta a emergencias podrían incluir el uso de equipos contra incendios como en casos de liberación de material inflamable; el uso de ropa de protección química si el material derramado es corrosivo, sensibilizante, irritante cutáneo significativo, o que pueda ser absorbido a través de la piel; o ponerse un equipo de protección respiratoria de presión positiva para productos químicos con peligros de inhalación. Para obtener información sobre peligros físicos y para la salud, consulte las secciones 2 y 11 de la FDS.

### 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. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

### 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

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

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Aceite mineral refinado, nieblas	8042-47-5	VLAs Españoles	VLA(como niebla)(8 horas): 5mg/m <sup>3</sup> ; VLA-EC(como niebla)(15 minutos):10mg/m <sup>3</sup>	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

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

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

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

CEIL: Umbral superior

#### Valores límite biológicos

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

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Ingrediente	Producto de Degradación	Población	Patron de exposición humana	DNEL
Aceite mineral blanco (petróleo)		Trabajador	Dérmico, exposición de larga duración (8horas), efectos sistémicos	220 mg/kg bw/d
Aceite mineral blanco (petróleo)		Trabajador	Inhalación, exposición de larga duración (8h), efectos sistémicos	160 mg/m <sup>3</sup>

**Procedimientos recomendados de seguimiento:** Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

### 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:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

*Normas aplicables*

Utilizar protección ocular/facial conforme a la norma EN 16321

**Protección de la piel/las manos**

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

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

<b>Material</b>	<b>Grosor (mm)</b>	<b>Tiempo de penetración</b>
Neopreno	0.5	> 8 horas
Caucho de nitrilo	0.4	> 8 horas
Cloruro de polivinilo	0.7	> 8 horas

Los datos presentados sobre guantes están basados en la sustancia que conduce a la toxicidad cutánea y las condiciones presentes en el momento del ensayo. El tiempo de penetración puede alterarse cuando el guante se somete a condiciones de uso que ponen estrés adicional en el guante.

*Normas aplicables*

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

En caso de que este producto sea utilizado de manera que presente un mayor potencial de exposición (por ejemplo, pulverizado, alto potencial de salpicaduras, etc.), puede ser necesario el uso de un delantal protector. Consulte los materiales de guantes recomendados para determinar los materiales más apropiados para los delantales protectores. En caso de que no se disponga de un material de guante específico para su uso como delantal, el laminado polimérico constituye una opción adecuada.

**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. Basándose 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

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

*Normas aplicables*

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.**

Forma física	Líquido
Color	Blanco lechoso
Olor	Olor dulce
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelación	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	100 °C
Inflamabilidad	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No aplicable</i>
Punto de inflamación	215,6 °C [ <i>Método de ensayo:</i> Pensky-Martens Copa cerrada] [ <i>Detalles:</i> ASTM D93-90]
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	9 - 9,8
Viscosidad cinemática	2.000 mm <sup>2</sup> /sg
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	1 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	1 [ <i>Ref Std:</i> AGUA=1]
Densidad de vapor relativa	> 1 [ <i>Ref Std:</i> AIR=1]
Características de las partículas	<i>No aplicable</i>

**9.2. Otra información.****9.2.2 Otras características de seguridad**

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	<i>No hay datos disponibles</i>

**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.**

Calor

Luz.

**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.

**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:**

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:**

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

**Efectos adicionales sobre la salud:****Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo**

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

**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
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg

**Natural Shine Protectant Spray G41 [G4116]**

ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	Ingestión:	Rata	LD50 500-2000 mg/kg
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletíl)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega	Dérmico	Rata	LD50 > 2.000 mg/kg
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletíl)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5,8 mg/l
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletíl)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
2-Amino-2-metilpropanol	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
2-Amino-2-metilpropanol	Ingestión:	Rata	LD50 2.900 mg/kg
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Ingestión:	Rata	LD50 3.125 mg/kg
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Dérmico	Criterio profesional	LD50 se estima que 2.000 - 5.000 mg/kg
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestión:	Rata	LD50 3.125 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 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

Nombre	Especies	Valor
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Irritación no significativa
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	Conejo	Irritante suave
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletíl)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega	Conejo	Irritación no significativa
2-Amino-2-metilpropanol	Conejo	Irritante
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Conejo	Irritación mínima.
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Conejo	Irritación mínima.
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
Aceite mineral blanco (petróleo)	Conejo	Irritante suave
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	Conejo	Corrosivo
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletíl)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega	Conejo	Irritación no significativa
2-Amino-2-metilpropanol	Conejo	Corrosivo
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Conejo	Irritante suave
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Conejo	Irritante suave
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-	Conejo	Corrosivo

**Natural Shine Protectant Spray G41 [G4116]**

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

**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Aceite mineral blanco (petróleo)	Cobaya	No clasificado
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletíl)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega	Cobaya	Sensibilización
2-Amino-2-metilpropanol	Cobaya	No clasificado
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Cobaya	Sensibilización
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Cobaya	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
Aceite mineral blanco (petróleo)	In Vitro	No mutagénico
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletíl)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega	In Vitro	No mutagénico
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletíl)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega	In vivo	No mutagénico
2-Amino-2-metilpropanol	In Vitro	No mutagénico
2-Amino-2-metilpropanol	In vivo	No mutagénico
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	In vivo	No mutagénico
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	In vivo	No mutagénico
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	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
Aceite mineral blanco (petróleo)	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Aceite mineral blanco (petróleo)	Inhalación	Varias especies animales	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
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 4.350 mg/kg/día	13 semanas
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 4.350 mg/kg/día	13 semanas
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 4.350 mg/kg/día	durante la gestación
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxi-fenil]-1-oxopropil}-omega	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxi-fenil]-1-oxopropil}-omega	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	115 días
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxi-fenil]-1-oxopropil}-omega	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
2-Amino-2-metilpropanol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
2-Amino-2-metilpropanol	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.000 mg/kg/día	37 días
2-Amino-2-metilpropanol	Dérmico	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la gestación
2-Amino-2-metilpropanol	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.493 mg/kg/día	29 días
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 209 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 804 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.493 mg/kg/día	29 días
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 209 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestión:	Tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 804 mg/kg/día	Pre-apareamiento en la lactancia
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	2 generación

metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE 220-239-6] (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
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	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-Amino-2-metilpropanol	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	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
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 1.381 mg/kg/día	90 días
Aceite mineral blanco (petróleo)	Ingestión:	hígado   sistema inmune	No clasificado	Rata	NOAEL 1.336 mg/kg/día	90 días
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodiol), alfa- {3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil]-omega	Ingestión:	hígado   sistema endocrino   sistema hematopoyético   ojos   riñones y/o vesícula   sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/día	90 días
2-Amino-2-metilpropanol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 23 mg/kg/día	90 días
2-Amino-2-metilpropanol	Ingestión:	sangre   ojos   riñones y/o vesícula	No clasificado	Perro	NOAEL 2,8 mg/kg/día	1 años
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Ingestión:	ojos	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	28 días
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	Ingestión:	tracto gastrointestinal   hígado   sistema inmune   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   sistema nervioso   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.493 mg/kg/día	29 días
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-	Ingestión:	ojos	Existen algunos datos positivos,	Rata	NOAEL 300	28 días

4-piperidil sebacato			pero no son suficientes para la clasificación		mg/kg/día	
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestión:	tracto gastrointestinal   hígado   sistema inmune   corazón   sistema endocrino   sistema hematopoyético   sistema nervioso   riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.493 mg/kg/día	29 días

### Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Aceite mineral blanco (petróleo)	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.

### 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
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Compuestos Análogo	48 horas	EL50	>100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Bluegill	Experimental	96 horas	LL50	>100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Algas verdes	Compuestos Análogo	72 horas	NOEL	100 mg/l
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Pulga de agua	Compuestos Análogo	21 días	NOEL	>100 mg/l
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	78330-21-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>=10 mg/l
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	78330-21-9	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	7,07 mg/l
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	78330-21-9	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	>1 mg/l
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	78330-21-9	Pulga de agua	Experimental	N/A	EC50	>0,1 mg/l
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	78330-21-9	Bacteria	Experimental	N/A	EC50	1.000 mg/l
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	Bluegill	Experimental	96 horas	LC50	180 mg/l

**Natural Shine Protectant Spray G41 [G4116]**

2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	Gamba común	Experimental	96 horas	LC50	170 mg/l
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	Diatomeas	Experimental	72 horas	CEr50	>103 mg/l
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	Peces	Experimental	96 horas	LC50	175 mg/l
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	>103 mg/l
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	59 mg/l
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	Diatomeas	Experimental	72 horas	ErC10	>103 mg/l
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	68,8 mg/l
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	342,9 mg/l
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodil),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletíl)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega	400-830-7	Fangos activos	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodil),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletíl)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega	400-830-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodil),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletíl)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega	400-830-7	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	LC50	2,8 mg/l
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodil),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletíl)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega	400-830-7	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	4 mg/l
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodil),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletíl)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega	400-830-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	10 mg/l

**Natural Shine Protectant Spray G41 [G4116]**

Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxí(oxi-1,2-etanodiol), alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil-etil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega	400-830-7	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0,78 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	CEr50	1,68 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	24 horas	EC50	20 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	Pez cebra	Compuestos Análogoa	96 horas	LC50	0,9 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	Algas verdes	Compuestos Análogoa	72 horas	ErC10	0,34 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	Pulga de agua	Compuestos Análogoa	21 días	NOEC	1 mg/l
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	Fangos activos	Compuestos Análogoa	3 horas	IC50	>=100 mg/l
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	82919-37-7	Fangos activos	Estimado	3 horas	EC50	>100 mg/l
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	82919-37-7	Algas u otras plantas acuáticas	Estimado	72 horas	EC50	1,68 mg/l
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	82919-37-7	Pulga de agua	Estimado	24 horas	EC50	20 mg/l
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	82919-37-7	Pez cebra	Estimado	96 horas	LC50	0,9 mg/l
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	82919-37-7	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	1 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	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-	55965-84-9	Copepod	Experimental	48 horas	EC50	0,007 mg/l

ona [n.o CE 220-239-6] (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)	55965-84-9	Diatomeas	Experimental	72 horas	CEr50	0,0199 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	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
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	0 % desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	78330-21-9	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	>60 % desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	89.3 %DBO/DTO	OECD 301F - Manometric Respiro
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.1 días (t 1/2)	
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	Experimental Metabolismo aeróbico del suelo	30 días	Evolución de dióxido de carbono	50 % desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-etanodil),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega	400-830-7	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	12-24 % desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	Modelado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	27 %DBO/DTO	Catalogic™
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	Compuestos Análogo Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	68 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis como función del pH
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	82919-37-7	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	51 %DBO/DTO	
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 Análogo Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	62 % desprendimiento de CO <sub>2</sub> /TCO <sub>2</sub> (no supera la ventana de los 10 días)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
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
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	78330-21-9	Modelado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	5.7	Catalogic™
ISO-ALCOHOLES C11-14, RICOS EN C13, ETOXILADOS	78330-21-9	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	6.3	
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.63	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Masa de reacción de Benzotriazol polimérico y Polihidroxi(oxi-1,2-	400-830-7	Experimental BCF - Fish	21 días	Factor de bioacumulación	34	OCDE 305-Bioacumulación

etanodiil),alfa-{3-[3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil}-omega						
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	Experimental BCF - Fish	56 días	Factor de bioacumulación	<31.4	
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.37	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	82919-37-7	Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	11	
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
2-Amino-2-metilpropanol	124-68-5	Modelado Movilidad en suelo	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo)	41556-26-7	Modelado Movilidad en suelo	Koc	30 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
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. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instalación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar combustible 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.

El código de residuos se basa en la aplicación del producto por el cliente. Puesto que esto está fuera del control del fabricante, no se dan códigos de residuo para productos unavez utilizados. Por favor dirijase al catálogo europeo de códigos de residuos (EWC - 2000/532/CE y sus posteriores modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegurese de que se cumple la legislación autonómica y/o nacional y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

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

161001\* Residuos líquidos acuosos que contienen sustancias peligrosas

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marino (IMDG)
<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-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

Contacte con el fabricante para más información. 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) nº 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.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
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.
H361f	Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

**Lista de notas relevantes**

Nota B	Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones. En la parte 3, las entradas con la nota B tienen una denominación general del tipo: «ácido nítrico ...%». En este caso, el fabricante deberá indicar en la etiqueta la concentración de la disolución en porcentaje. La concentración en porcentaje se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa.
--------	--

**Información revisada:**

- Sección 14 - datos de la tabla - se añadió información.
- Sección 14 - encabezados de tabla - se añadió información.
- Sección 1: dirección de correo electrónico - se modificó información.
- CLP: Tabla de ingredientes. - se modificó información.
- Etiqueta: Clasificación CLP - se modificó información.
- Etiqueta: Indicaciones de peligro para el medio ambiente - se eliminó información.
- Etiqueta: CLP Prudencia general - se modificó información.
- Etiquetado: CLP prudencia-prevención - se modificó información.
- Etiquetado: Gráfico - se modificó información.
- Sección 3: Composición/información en la tabla de ingredientes. - se modificó información.
- Sección 6: Información personal en caso de vertido accidental - se modificó información.
- Sección 7: Condiciones de almacenamiento seguro - se modificó información.
- Sección 8: Fila de tabla DNEL - se añadió información.
- Sección 8: Información sobre protección para ojos/cara - se modificó información.
- Sección 8: valor datos de guantes - se añadió información.
- Sección 8: valor datos de guantes - se modificó información.
- Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se añadió información.
- Sección 8: Tabla de límites de exposición profesional - se modificó información.
- Descripción de la Agencia en los límites de exposición - se añadió información.
- Sección 08 : Protección personal – Delantal recomendaciones - se añadió información.
- Sección 8: Información sobre protección personal para la piel / el cuerpo - se eliminó información.
- Sección 8: Protección Personal - Piel/manos - se modificó información.
- Sección 8: Protección cutánea - información sobre indumentaria de protección - se eliminó información.
- Sección 8: STEL (VLA-EC) - se añadió información.
- Sección 8: TWA (VLA-ED) - se añadió información.
- Sección 11: Tabla toxicidad aguda - se modificó información.
- Sección 11: Tabla de peligro por aspiración - se añadió información.
- Sección 11: Texto de peligro por aspiración - se eliminó 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 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre persistencia y degradabilidad - se modificó información.  
Sección 12: Información sobre el potencial de bioacumulación - se modificó información.  
Sección 13: Frase Estándar de Categoría de Residuo GHS - se modificó información.  
Sección 14 Código de clasificación - Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Código de clasificación - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Control de temperatura - Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Control de temperatura - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Temperatura crítica - Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Temperatura crítica - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Clase de peligro + riesgo secundario – Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Otras mercancías peligrosas - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Grupo de embalaje - Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Grupo de embalaje - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Denominación oficial de transporte - se eliminó información.  
Sección 14 Normativa - Títulos principales - se eliminó información.  
Sección 14 Código de segregación - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Código de segregación - Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Precauciones especiales - Título principal - se eliminó información.  
Sección 14 Precauciones especiales - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Transporte a granel - Información sobre regulación - se eliminó información.  
Sección 14 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI - se eliminó información.  
Sección 14 Datos de la columna del número ONU - se eliminó información.  
Sección 14 Número ONU - 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.  
Sección 16: Tabla de dos columnas que muestra la lista única de notas para todos los componentes del material dado. - se añadió 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 fichas de datos de seguridad de Meguiar's, Inc. Están disponibles en [www.3m.com/es](http://www.3m.com/es)**