# Ficha de Datos de Seguridad

Copyright,2025, 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.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Número de Documento:** | 42-7818-0 | **Número de versión:** | 2.01 |
| **Fecha de revisión:** | 22/07/2025 | **Sustituye a:** | 02/04/2025 |

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**
34133E, 34134E, 34135E Perfect-It™ Random Orbital Polish

**Números de Identificación de Producto**

| | | |
|---|---|---|
| UU-0115-1948-3 | UU-0115-2821-1 | UU-0115-2825-2 |
| 7100265260 | 7100263832 | 7100268580 |

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

**Usos identificados.**
Producto abrasivo.

**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 clasificacion/es basadas en resultados de ensayo o forma física, en caso de ser aplicables.
La clasificación sobre el peligro por aspiración no se requiere en la etiqueta debido a la viscosidad del producto.

**CLASIFICACIÓN:**
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 |
|---|---|---|---|
| Productos de condensación de trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | | 701-048-1 | < 1 |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | 220-120-9 | < 0,05 |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | 203-571-6 | < 0,0015 |

**INDICACIONES DE PELIGRO:**
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**CONSEJOS DE PRUDENCIA**

**Prevención:**
P280E Llevar guantes de protección.

**Respuesta:**
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

1% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

Contiene 3% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

**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<br>(EC-No.) 231-791-2 | 30 - 60 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Óxido de aluminio | (CAS-No.) 1344-28-1<br>(EC-No.) 215-691-6 | 10 - 30 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | (EC-No.) 926-141-6 | 5 - 15 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | (CAS-No.) 8042-47-5<br>(EC-No.) 232-455-8 | 1 - 5 | Asp. Tox. 1, H304 |
| Glicerol | (CAS-No.) 56-81-5<br>(EC-No.) 200-289-5 | 1 - 5 | Sustancia con límite de exposición ocupacional nacional |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | (EC-No.) 920-114-2 | 1 - 5 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066 |
| MONOOLEATO DE POLIETILENGLICOL | (CAS-No.) 9004-96-0<br>(EC-No.) 500-015-7 | < 2,5 | Irrit. ocular 2., H319 |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Secreto comercial | < 2,5 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Mezcla de ésteres | NINGUNO | 0,5 - 1,5 | Sustancia no clasificada como peligrosa |
| Productos de condensación de trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | (EC-No.) 701-048-1 | < 1 | Sensibilizante para la piel. 1B, H317 |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | (CAS-No.) 2634-33-5<br>(EC-No.) 220-120-9 | < 0,05 | Toxicidad aguda, categoría 2, H330(LC50 = 0.21 mg/l Valores ETA según el Anexo VI)<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H302(LD50 = 450 mg/kg Valores ETA según el Anexo VI)<br>Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315<br>Daño ocular, Categoría 1, H318<br>Piel Sens. 1A, H317<br>Peligroso para el medio ambiente acuatico, Peligro agudo, categoría 1, H400,M=1<br>Acuático crónico 1, H410,M=1 |
| Anhídrido maleico | (CAS-No.) 108-31-6<br>(EC-No.) 203-571-6 | < 0,0015 | EUH071<br>Toxicidad aguda, categoría 4, H302<br>Corrosión cutánea, categoría 1B, H314<br>Daño ocular, Categoría 1, H318<br>Sensibilización respiratoria, categoría 1., H334<br>Piel Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 |

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 menionadas en esta sección

**Límite de concentración específico**

| Ingrediente | Identificador(es) | Límite de concentración específico |
|---|---|---|
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | (CAS-No.) 2634-33-5<br>(EC-No.) 220-120-9 | (C >= 0.036%) Piel Sens. 1A, H317 |
| Anhídrido maleico | (CAS-No.) 108-31-6<br>(EC-No.) 203-571-6 | (C >= 0.001%) 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:**
Aclarar con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas continuan, 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)

**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.

**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.

**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 absorvente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible 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.**
Evitar respirar el polvo creado por corte, amolado o lijado. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.**
No hay requerimientos especiales de almacenamiento.

**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. |
|---|---|---|---|---|
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | VLAs | TWA(inhalable fraction and | Sensibilizante |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Españoles | vapor)(8 hours):0.4 mg/m3(0.1 ppm) |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | VLAs Españoles | VLA-ED(8 horas):10 mg/m3 |
| Glicerol | 56-81-5 | VLAs Españoles | VLA-ED(como vapor)(8 horas):10 mg/m3 |
| Vapor de aceite, mineral | 8042-47-5 | VLAs Españoles | VLA(como niebla)(8 horas): 5mg/m3; VLA-EC(como niebla)(15 minutos):10mg/m3 |

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España
VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.
VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria
VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración
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.

**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.**
Ninguno requerido.

**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** |
|---|---|---|
| Caucho de butilo | >.3 | ≥ 8 horas |
| Neopreno | >.3 | ≥ 8 horas |
| Caucho de nitrilo | >.3 | ≥ 8 horas |
| Polímero laminado | >.3 | ≥ 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

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 - Caucho butilo
Apron - Neopreno
Delantal - Nitrilo
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

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de proteción 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 |
| **Forma física específica:** | Emulsión. |
| **Color** | Púrpura |
| **Olor** | Olor suave |
| **Umbral de olor** | *No hay datos disponibles* |
| **Punto de fusión/punto de congelación** | *No hay datos disponibles* |
| **Punto/intervalo de ebullición** | 95 - 105 ºC |
| **Inflamabilidad** | No aplicable |
| **Límites de inflamación (LEL)** | *No hay datos disponibles* |
| **Límites de inflamación (UEL)** | *No hay datos disponibles* |
| **Punto de inflamación** | *No hay datos disponibles* |
| **Temperatura de autoignición** | *No hay datos disponibles* |
| **Temperatura de descomposición** | *No hay datos disponibles* |
| **pH** | 8,1 - 9,5 |
| **Viscosidad cinemática** | 36.036 - 47.619 mm2/sg |
| **Solubilidad en agua** | *No hay datos disponibles* |
| **Solubilidad-no-agua** | *No hay datos disponibles* |
| **Coeficiente de partición: n-octanol/agua** | *No hay datos disponibles* |
| **Presión de vapor** | *No hay datos disponibles* |
| **Densidad** | 1,05 - 1,11 g/cm3 |
| **Densidad relativa** | [*Ref Std:*AGUA=1]*No hay datos disponibles* |
| **Densidad de vapor relativa** | *No hay datos disponibles* |
| **Características de las partículas** | *No aplicable* |

**9.2. Otra información.**

**9.2.2 Otras características de seguridad**

| | |
|---|---|
| **Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)** | 118,6 g/l |
| **Rango de evaporación** | *No hay datos disponibles* |
| **Peso molecular** | *No aplicable* |
| **Porcentaje de volátiles** | *No hay datos disponibles* |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

**10.2 Estabilidad química.**
Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.**
No se producirá polimerización peligrosa.

**10.4 Condiciones a evitar.**
No determinado

**10.5 Materiales incompatibles.**
Ninguno conocido.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos.**

| Sustancia | Condiciones |
|---|---|
| Hidrocarburos | A temperaturas elevadas |
| Monóxido de carbono | A temperaturas elevadas |
| Dióxido de carbono | A temperaturas elevadas |
| Óxidos de Nitrógeno | A temperaturas elevadas |

## 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 leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad Reacción alérgica de la piel(no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

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

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

**Datos toxicológicos**
Si un compomente 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 |
| Óxido de aluminio | Dérmico | | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Óxido de aluminio | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 2,3 mg/l |
| Óxido de aluminio | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestión: | Rata | LD50 > 15.000 mg/kg |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Dérmico | Compuestos similares | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Dérmico | Conejo | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5,3 mg/l |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Glicerol | Dérmico | Conejo | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| Glicerol | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Dérmico | No disponible | LD50 > 5.000 mg/kg |
| MONOOLEATO DE POLIETILENGLICOL | Dérmico | Conejo | LD50 > 9.800 mg/kg |
| MONOOLEATO DE POLIETILENGLICOL | Ingestión: | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 > 5,1 mg/l |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Ingestión: | Rata | LD50 20.000 mg/kg |
| Productos de condensación de trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | Ingestión: | Rata | LD50 > 5.385 mg/kg |
| Productos de condensación de trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | Dérmico | riesgos similares para la salud | LD50 se estima que 5.000 mg/kg |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | Dérmico | Rata | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas) | Rata | LC50 0,21 mg/l |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | Ingestión: | Rata | LD50 450 mg/kg |
| Anhídrido maleico | Dérmico | Conejo | LD50 2.620 mg/kg |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | Rata | LD50 1.030 mg/kg |

ATE= toxicidad aguda estimada

**Irritación o corrosión cutáneas**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Óxido de aluminio | Conejo | Irritación no significativa |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Compuestos similares | Irritante suave |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Conejo | Irritación no significativa |

| | | |
|---|---|---|
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Conejo | Irritación no significativa |
| Glicerol | Conejo | Irritación no significativa |
| MONOOLEATO DE POLIETILENGLICOL | Conejo | Irritante suave |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Conejo | Irritación no significativa |
| Productos de condensación de trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | Conejo | Irritación no significativa |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | Conejo | Irritación no significativa |
| Anhídrido maleico | Humanos y animales | Corrosivo |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Óxido de aluminio | Conejo | Irritación no significativa |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Compuestos similares | Irritación no significativa |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Conejo | Irritante suave |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Conejo | Irritante suave |
| Glicerol | Conejo | Irritación no significativa |
| MONOOLEATO DE POLIETILENGLICOL | Conejo | Irritante moderado |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Conejo | Irritación no significativa |
| Productos de condensación de trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | Conejo | Irritación no significativa |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | Conejo | Corrosivo |
| Anhídrido maleico | Conejo | Corrosivo |

**Sensibilización cutánea**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Compuestos similares | No clasificado |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Cobaya | No clasificado |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Cobaya | No clasificado |
| Glicerol | Cobaya | No clasificado |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Cobaya | No clasificado |
| Productos de condensación de trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | Ratón | Sensibilización |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | Cobaya | Sensibilización |
| Anhídrido maleico | Varias especies animales | Sensibilización |

**Sensiblización de las vías respiratorias**

| Nombre | Especies | Valor |
|---|---|---|
| Anhídrido maleico | Humano | Sensibilización |

**Mutagenicidad en células germinales.**

| Nombre | Ruta | Valor |
|---|---|---|
| Óxido de aluminio | In Vitro | No mutagénico |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | In Vitro | No mutagénico |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | In Vitro | No mutagénico |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | In vivo | No mutagénico |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | In Vitro | No mutagénico |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | In Vitro | No mutagénico |
| Productos de condensación de trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | In Vitro | No mutagénico |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | In vivo | No mutagénico |

| | | |
|---|---|---|
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Anhídrido maleico | In vivo | No mutagénico |
| Anhídrido maleico | In Vitro | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

## Carcinogenicidad

| Nombre | Ruta | Especies | Valor |
|---|---|---|---|
| Óxido de aluminio | Inhalación | Rata | No carcinogénico |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Dérmico | Ratón | No carcinogénico |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | Inhalación | Varias especies animales | No carcinogénico |
| Glicerol | Ingestión: | Ratón | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Ingestión: | Rata | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación |

## Toxicidad para la reproducción

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

| Nombre | Ruta | Valor | Especies | Resultado de ensayo | Duración de la exposición |
|---|---|---|---|---|---|
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | No especificado | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL No disponible | Gestación en la lactancia |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | No especificado | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL No disponible | 28 días |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | No especificado | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL No disponible | durante la gestación |
| 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 |
| Glicerol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 2.000 mg/kg/día | 2 generación |
| Glicerol | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 2.000 mg/kg/día | 2 generación |
| Glicerol | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 2.000 mg/kg/día | 2 generación |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 6.666 mg/kg/día | 3 generación |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 6.666 mg/kg/día | 3 generación |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 5.000 mg/kg/día | durante la organogénesis |
| Productos de condensación de trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | Pre-apareamiento en la lactancia |
| Productos de condensación de trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 28 días |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| anhídrido maleico. | | | | | |
| Productos de condensación de trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | Gestación en la lactancia |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 112 mg/kg/día | 2 generación |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 112 mg/kg/día | 2 generación |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 112 mg/kg/día | 2 generación |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | No clasificado para la reproducción femenina | Rata | NOAEL 55 mg/kg/día | 2 generación |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | No clasificado para la reproducción masculina | Rata | NOAEL 55 mg/kg/día | 2 generación |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | No clasificado para el desarrollo | Rata | NOAEL 140 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | riesgos similares para la salud | NOAEL No disponible | |
| Anhídrido maleico | Inhalación | Irritación del sistema respiratorio | Puede causar irritación respiratoria | Humano | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Óxido de aluminio | Inhalación | neumoconiosis | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Óxido de aluminio | Inhalación | fibrosis pulmonar | No clasificado | Humano | NOAEL No disponible | exposición ocupacional |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inhalación | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 6 mg/l | 13 semanas |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inhalación | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | LOAEL 1,5 mg/l | 13 semanas |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inhalación | sistema hematopoyético | No clasificado | Rata | NOAEL 6 mg/l | 13 semanas |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestión: | hígado | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 13 semanas |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestión: | riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | LOAEL 100 mg/kg/día | 13 semanas |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestión: | sistema hematopoyético \| ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 13 semanas |
| 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 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Glicerol | Inhalación | sistema respiratorio \| corazón \| hígado \| riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 3,91 mg/l | 14 días |
| Glicerol | Ingestión: | sistema endocrino \| sistema hematopoyético \| hígado \| riñones y/o vesícula | No clasificado | Rata | NOAEL 10.000 mg/kg/día | 2 años |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Ingestión: | corazón \| sistema endocrino \| tracto gastrointestinal \| huesos, dientes, uñas, y/o pelo \| sistema hematopoyético \| hígado \| sistema inmune \| sistema nervioso \| riñones y/o vesícula \| sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 4.132 mg/kg/día | 90 días |
| Productos de condensación de trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | Ingestión: | sistema hematopoyético \| corazón \| sistema endocrino \| tracto gastrointestinal \| huesos, dientes, uñas, y/o pelo \| hígado \| sistema inmune \| músculos \| sistema nervioso \| ojos \| riñones y/o vesícula \| sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 1.000 mg/kg/día | 35 días |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | Ingestión: | hígado \| sistema hematopoyético \| ojos \| riñones y/o vesícula \| sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 322 mg/kg/día | 90 días |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | Ingestión: | corazón \| sistema endocrino \| sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 150 mg/kg/día | 28 días |
| Anhídrido maleico | Inhalación | sistema respiratorio | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas | Rata | LOAEL 0,0011 mg/l | 6 meses |
| Anhídrido maleico | Inhalación | sistema endocrino \| sistema hematopoyético \| sistema nervioso \| riñones y/o vesícula \| corazón \| hígado \| ojos | No clasificado | Rata | NOAEL 0,0098 mg/l | 6 meses |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | riñones y/o vesícula | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | NOAEL 55 mg/kg/día | 80 días |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | hígado | Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación | Rata | LOAEL 250 mg/kg/día | 183 días |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | corazón \| sistema nervioso | No clasificado | Rata | NOAEL 600 mg/kg/día | 183 días |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | tracto gastrointestinal | No clasificado | Rata | NOAEL 150 mg/kg/día | 80 días |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | sistema hematopoyético | No clasificado | Perro | NOAEL 60 mg/kg/día | 90 días |
| Anhídrido maleico | Ingestión: | piel \| sistema endocrino \| sistema inmune \| ojos \| sistema respiratorio | No clasificado | Rata | NOAEL 150 mg/kg/día | 80 días |

**Peligro por aspiración**

| Nombre | Valor |
|---|---|
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Peligro por aspiración |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Peligro por aspiración |
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Peces | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | >100 mg/l |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | >1.000 mg/l |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LL50 | >1.000 mg/l |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EL50 | >1.000 mg/l |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEL | 1.000 mg/l |
| Glicerol | 56-81-5 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 54.000 mg/l |
| Glicerol | 56-81-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | LC50 | 1.955 mg/l |
| Glicerol | 56-81-5 | Bacteria | Experimental | 16 horas | NOEC | 10.000 mg/l |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 920-114-2 | Fangos activos | Estimado | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, | 920-114-2 | Peces | Estimado | 96 horas | LL50 | >1.028 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| cíclicos, < 2% aromáticos | | | | | | |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 920-114-2 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EL50 | >1.000 mg/l |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 920-114-2 | Pulga de agua | Estimado | 48 horas | EL50 | >1.000 mg/l |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 920-114-2 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEL | 1.000 mg/l |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 920-114-2 | Pulga de agua | Estimado | 21 días | NOEL | 5 mg/l |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | 8042-47-5 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 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 Análogoa | 72 horas | NOEL | 100 mg/l |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | 8042-47-5 | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 21 días | NOEL | >100 mg/l |
| MONOOLEATO DE POLIETILENGLICOL | 9004-96-0 | N/A | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Secreto comercial | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | EL50 | 58,84 mg/l |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Secreto comercial | Pez cebra | Compuestos Análogoa | 96 horas | LL50 | >100 mg/l |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Secreto comercial | Algas verdes | Compuestos Análogoa | 72 horas | EL10 | 19,05 mg/l |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Secreto comercial | Pulga de agua | Compuestos Análogoa | 21 días | NOEL | 10 mg/l |
| Productos de condensación de trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | 701-048-1 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Productos de condensación de trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | 701-048-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | 105 mg/l |
| Productos de condensación de trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | 701-048-1 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Productos de condensación de trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | 701-048-1 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | No tox. a límite de solubilidad en H2O | >100 mg/l |
| Productos de condensación de | 701-048-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL10 | 40 mg/l |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | | | | | | |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | CEr50 | 0,11 mg/l |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 1,6 mg/l |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Pez cypronodum variegatus | Experimental | 96 horas | LC50 | 16,7 mg/l |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Pulga de agua | Experimental | 48 horas | EC50 | 2,9 mg/l |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,0403 mg/l |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Fangos activos | Experimental | 3 horas | EC50 | 12,8 mg/l |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Codorniz blanca | Experimental | 14 días | LD50 | 617 mg/kg de peso corporal |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Repollo | Experimental | 14 días | EC50 | 200 mg/kg (peso seco) |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Lombriz roja | Experimental | 14 días | LC50 | >410,6 mg/kg (peso seco) |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Microorganismos en suelo | Experimental | 28 días | EC50 | >811,5 mg/kg (peso seco) |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Bacteria | Experimental | 18 horas | EC10 | 44,6 mg/l |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Trucha Arcoiris | Experimental | 96 horas | LC50 | 75 mg/l |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Algas verdes | Producto de hidrólisis | 72 horas | CEr50 | 74,4 mg/l |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Pulga de agua | Producto de hidrólisis | 48 horas | EC50 | 93,8 mg/l |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Pulga de agua | Experimental | 21 días | NOEC | 10 mg/l |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Algas verdes | Producto de hidrólisis | 72 horas | ErC10 | 11,8 mg/l |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad.

| Material | Nº CAS | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 69 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Glicerol | 56-81-5 | Experimental Biodegradación | 14 días | Demanda biológica de oxígeno | 63 %DBO/DTO | OECD 301C - MITI (I) |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 920-114-2 | Estimado Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 82 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | 8042-47-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 0 % desprendimiento de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| MONOOLEATO DE POLIETILENGLICOL | 9004-96-0 | Datos no disponibles o insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Secreto comercial | Experimental Biodegradación | 28 días | Evolución de dióxido de carbono | 61 % desprendimiento de CO2/TCO2 | ISO 14593 Carbono inorgánico en recipientes cerrados |
| Productos de condensación de trietanolamina con | 701-048-1 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 23 %DBO/DTO | OECD 301F - Manometric Respiro |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | | | | | | |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Experimental Biodegradación | 28 días | Demanda biológica de oxígeno | 0 %DBO/DTO | OECD 301C - MITI (I) |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Experimental Biodegradabilidad intrínseca acuática | 34 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 17 % pérdida de COD | OECD 302A - Modified SCAS Test |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Experimental Biodegradación | 21 días | Disol. agotamiento del carbono orgánico | 80 % pérdida de COD | OCDE 303A - Simulación aerobia |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Experimental Biodegradación | | Media-vida (t 1/2) | 4 horas (t 1/2) | |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Experimental Hidrólisis | | Vida-media hidrolítica | >1 años (t 1/2) | OCDE 111 Hidrólisis como función del pH |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Producto de hidrólisis Biodegradación | 25 días | Evolución de dióxido de carbono | >90 % desprendimiento de CO2/TCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Experimental Hidrólisis | | Vida-media hidrolítica | 0.37 minutos (t 1/2) | |

### 12.3. Potencial de bioacumulación.

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Duración | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Óxido de aluminio | 1344-28-1 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarburos, C11-C14, n-alkanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Glicerol | 56-81-5 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -1.75 | Similar a OCDE 107 |
| Hidrocarburos, C14-C19, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 920-114-2 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | 8042-47-5 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| MONOOLEATO DE POLIETILENGLICOL | 9004-96-0 | Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Secreto comercial | Modelado Bioconcentración | | Factor de bioacumulación | 5 | Catalogic™ |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Secreto comercial | Modelado Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 5.61 | Episuite™ |
| Productos de condensación de trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | 701-048-1 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | < 1 | OCDE 117, log Kow (método HPLC) |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Experimental BCF - Fish | 56 días | Factor de bioacumulación | 6.62 | Semejante al método OCDE 305 |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | 1.45 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anhídrido maleico | 108-31-6 | Experimental Bioconcentración | | Log coeficiente partición octanol/agua | -2.61 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |

**12.4 Movilidad en suelo.**

| Material | Cas No. | Tipo de ensayo | Tipo de estudio | Resultado de ensayo | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|
| Glicerol | 56-81-5 | Modelado Mobilidad en suelo | Koc | <1 l/kg | Episuite™ |
| Monolaurato de sorbitano, etoxilado | Secreto comercial | Modelado Mobilidad en suelo | Koc | 810 l/kg | Episuite™ |
| Productos de condensación de trietanolamina con productos de adición de ácidos grasos, alquilo insaturado C18 con anhídrido maleico. | 701-048-1 | Experimental Mobilidad en suelo | Koc | <316 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Experimental Mobilidad en suelo | Koc | 9,33 l/kg | OECD 121 Estim. of Koc by HPLC |

**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.

## 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 lso residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales. Como alternativa para la eliminación, incinerar en una instaclación de incineración de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

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)**
120121 Muelas y materiales de esmerilado usados distintos de los especificados en el código 12 01 20
120199 Otros residuos no especificados

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso para el transporte.

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte Aéreo (IATA) | Transporte Marino (IMDG) |
|---|---|---|---|
| **14.1 Número ONU o número ID** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **14.2 Denominación oficial de transporte ONU** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **14.3 Clase de mercancía peligrosa** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **14.4 Grupo de embalage** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **14.6 Precauciones especiales para los usuarios** | 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. |
| **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **Control de temperatura** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **Temperatura crítica** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **Código de clasificación ADR** | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| **Código de segregación IMDG** | 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.**

**Global inventory status**
Para información adicional, contácte con 3M.

**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**

| | |
|---|---|
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| EUH071 | Corrosivo para las vías respiratorias. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| 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. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos. |

**Información revisada:**
Sección 1: dirección de correo electrónico - se modificó información.

%

La infomación 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**