



# Hoja de Seguridad del Producto

DOW QUIMICA DE COLOMBIA S.A.

Nombre del producto: DOWSIL™ 650+ Protective Peelable Coating

Fecha: 10.10.2025

Fecha de la última expedición: 30.03.2025

Fecha de impresión: 11.10.2025

DOW QUIMICA DE COLOMBIA S.A. le ruega que lea atentamente esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Esperamos que siga las precauciones indicadas en este documento, a menos que las condiciones de uso necesiten otros métodos o acciones.

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: DOWSIL™ 650+ Protective Peelable Coating

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Recubrimientos. Producto para recubrimientos

### IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

DOW QUIMICA DE COLOMBIA S.A.  
CALLE 127A NRO. 53A-45 PISO 7 TORRE 3  
CENTRO EMPRESARIAL COLPATRIA  
110111 BOGOTA  
COLOMBIA

Numero para información al cliente:

01800 5182475

SDSQuestion@dow.com

Fax:

5-6688043

### TELÉFONO DE EMERGENCIA

Contacto de Emergencia 24 horas: (57) 60 5 6688027

Contacto Local para Emergencias: (57) 60 5 6688027

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación peligrosa

Sensibilización cutánea - Categoría 1

Toxicidad para la reproducción - Categoría 2

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 3

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático - Categoría 3

### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN;**

**Peligros**

- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

**Prevención**

- P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Intervención**

- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**Almacenamiento**

- P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación**

- P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**Otros riesgos**

Sin datos disponibles

---

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

---

**Naturaleza química:** Emulsión Acrílica  
Este producto es una mezcla.

| Componente                                                     | Número de registro CAS | Concentración     |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol | 25265-77-4             | >= 3,9 - <= 4,1 % |

|                                                                                                                                                                                             |             |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter                                                                                             | 104810-48-2 | >= 0,22 - <= 0,39 %    |
| Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]- | 104810-47-1 | >= 0,11 - <= 0,31 %    |
| Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato                                                                                                                                             | 41556-26-7  | >= 0,07 - <= 0,23 %    |
| Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo ester                                                                                                                        | 82919-37-7  | >= 0,03 - <= 0,12 %    |
| Octametilciclotetrasiloxano                                                                                                                                                                 | 556-67-2    | >= 0,025 - <= 0,089 %  |
| 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona                                                                                                                                                                 | 2682-20-4   | >= 0,021 - <= 0,022 %  |
| Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)                                                                                                            | 55965-84-9  | >= 0,004 - <= 0,0041 % |

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### Descripción de los primeros auxilios

##### Recomendaciones generales:

Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras). Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

**Inhalación:** Mueva a la persona al aire fresco y manténgase cómodo para respirar; Consulte a un médico.

**Contacto con la piel:** Retire el material de la piel inmediatamente lavándolo con jabón y mucha agua. Quítese la ropa y los zapatos contaminados mientras se lava. Busque atención médica si se produce irritación o sarpullido. Lave la ropa antes de volverla a usar. Eliminar los artículos que no se puedan descontaminar, incluyendo artículos de cuero como zapatos, cinturones y pulseras de reloj.

**Contacto con los ojos:** Enjuáguese los ojos con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto después de 1 o 2 minutos y continúe lavándose los ojos durante varios minutos más. Si se manifiestan efectos secundarios, póngase en contacto con un médico, preferiblemente, un oftalmólogo.

**Ingestión:** Enjuague la boca con agua. No requiere tratamiento médico de emergencia.

##### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Notas para el médico:** No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Un contacto cutáneo puede agravar una dermatitis preexistente.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

### Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados:** Espuma resistente al alcohol. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Producto químico en polvo. Spray de agua.

**Medios de extinción a evitar:** Ninguno conocido..

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Productos de combustión peligrosos:** Óxidos de carbono.

**Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:** La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud..

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Procedimientos de lucha contra incendios:** El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.. Evacuar la zona.. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.. Contener la expansión del agua de la extinción si es posible. Puede causar un daño medioambiental si no se contiene..

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.. Utilícese equipo de protección individual..

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilícese equipo de protección individual. Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

**Supresión de los focos de ignición:** Mantener alejado de las fuentes de ignición.

**Control del Polvo:** No aplicable

**Precauciones relativas al medio ambiente:** No vierta el producto en el medio acuático si supera los niveles reglamentarios definidos. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

**Métodos y material de contención y de limpieza:** Empapar con material absorbente inerte. Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado. Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura:** No ponga sobre la piel o la ropa. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Evítese el contacto con los ojos. No lo trague. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. LOS ENVASES VACÍOS PUEDEN SER PELIGROSOS. Dado que los envases vacíos conservan restos del producto, tome las precauciones indicadas en la Hoja de Seguridad y en la etiqueta, incluso cuando los envases estén vacíos.

Utilizar solamente con una buena ventilación. Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

**Condiciones para el almacenaje seguro:** Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

No almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes.  
Materiales inapropiados para los contenedores: Ninguno conocido.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

Si existen límites de exposición, aparecerán a continuación. Si no se muestran límites de exposición, no se aplicará ningún valor.

| Componente                                                                       | Regulación | Tipo de lista | Valor                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| Octametildiclotetrasiloxano                                                      | US WEEL    | TWA           | 10 ppm                                                |
| 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona                                                      | Dow IHG    | TWA           | 1,5 mg/m3                                             |
|                                                                                  | Dow IHG    | STEL          | 4,5 mg/m3                                             |
| Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) | Dow IHG    | TWA           | 0,075 mg/m3 , como 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona |
|                                                                                  | Dow IHG    | STEL          | 0,23 mg/m3 , como 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona  |
|                                                                                  | Dow IHG    | TWA           | 1,5 mg/m3 , como 2-metil-2H-isotiazol-3-ona           |

|  |         |      |                                             |
|--|---------|------|---------------------------------------------|
|  | Dow IHG | STEL | 4,5 mg/m3 , como 2-metil-2H-isotiazol-3-ona |
|--|---------|------|---------------------------------------------|

### Controles de la exposición

**Controles de ingeniería:** Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones.

### Medidas de protección individual

**Protección de los ojos/ la cara:** Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).

#### Protección de la piel

**Protección de las manos:** Usar guantes químicamente resistentes a este material.

Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Neopreno.

Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo)

NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

**Otra protección:** Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

**Protección respiratoria:** Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos. Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar

Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Estado físico

líquido

Color

azul

Olor

Olor a acrílico

Umbral olfativo

Sin datos disponibles

pH

8

Punto/ intervalo de fusión

Sin datos disponibles

Punto de congelación

0 °C

Punto de ebullición (760 mmHg)

> 100 °C

Punto de inflamación

copa cerrada > 100 °C

|                                                  |                                                                   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1) | Sin datos disponibles                                             |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                     | No Aplicable                                                      |
| Inflamabilidad (líquidos)                        | No mantener la combustión.                                        |
| Límites inferior de explosividad                 | Sin datos disponibles                                             |
| Límite superior de explosividad                  | Sin datos disponibles                                             |
| Presión de vapor:                                | No aplicable                                                      |
| Densidad de vapor relativa (aire=1)              | Sin datos disponibles                                             |
| Densidad Relativa (agua = 1)                     | 1                                                                 |
| Solubilidad en agua                              | totalmente miscible                                               |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua           | Sin datos disponibles                                             |
| Temperatura de auto-inflamación                  | No aplicable                                                      |
| Temperatura de descomposición                    | Sin datos disponibles                                             |
| Viscosidad Cinemática                            | 3500 mm <sup>2</sup> /s a 20 °C > 20,5 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C |
| Propiedades explosivas                           | Sin datos disponibles                                             |
| Propiedades comburentes                          | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.              |
| Densidad del Líquido                             | No aplicable                                                      |
| Peso molecular                                   | Sin datos disponibles                                             |

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**Reactividad:** No clasificado como un peligro de reactividad.

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

**Condiciones que deben evitarse:** Ninguno conocido.

**Materiales incompatibles:** Evite el contacto con los materiales oxidantes.

**Productos de descomposición peligrosos:** No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición..

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

*La información toxicológica aparece en esta sección cuando dichos datos están disponibles.*

### Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión.

**Toxicidad aguda (representa exposiciones a corto plazo con efectos inmediatos; no se conocen efectos crónicos / retardados a menos que se indique lo contrario)**

**Criterios de valoración final de toxicidad aguda**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad oral aguda**

**Información para el producto:**

Toxicidad por vía oral muy baja. No se prevén efectos nocivos por ingestión de cantidades pequeñas.

Como producto. No se ha determinado el DL50 por ingestión de una única dosis oral.

Basado en la información sobre el/los componente/s:  
DL50, > 5.000 mg/kg Estimado

**Información para los componentes:**

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

DL50, Rata, macho, > 6.500 mg/kg

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

Basado en los datos de materiales similares DL50, Rata, > 5.000 mg/kg Directrices de ensayo 401 del OECD

**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]-**

Basado en los datos de materiales similares DL50, Rata, > 5.000 mg/kg Directrices de ensayo 401 del OECD

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

DL50, Rata, 3.125 mg/kg

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametilo-4-piperidinilo ester**

DL50, Rata, 3.230 mg/kg

**Octametilciclotetrasiloxano**

DL50, Rata, macho, > 4.800 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

**2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**

DL50, Rata, hembra, 183 mg/kg Directrices de ensayo 401 del OECD

DL50, Rata, macho, 235 mg/kg Directrices de ensayo 401 del OECD

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

DL50, Rata, 64 mg/kg

**Toxicidad cutánea aguda**



**Información para el producto:**

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Como producto. No se ha determinado el DL50 por vía cutánea.

Basado en la información sobre el/los componente/s:

DL50, > 2.000 mg/kg

**Información para los componentes:**

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

DL50, Conejo, macho, > 15.200 mg/kg

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

Basado en los datos de materiales similares DL50, Rata, > 2.000 mg/kg Directrices de ensayo 402 del OECD

**Poli(oxi-1,2-etanodiol), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]-**

Basado en los datos de materiales similares DL50, Rata, > 2.000 mg/kg Directrices de ensayo 402 del OECD

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

DL50, Rata, > 2.000 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo ester**

DL50, Rata, machos y hembras, > 2.000 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

**Octametilciclotetrasiloxano**

DL50, Rata, machos y hembras, > 2.400 mg/kg No hubo mortandad con esta concentración.

**2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**

DL50, Rata, 242 mg/kg Directrices de ensayo 402 del OECD

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

DL50, Conejo, 87,12 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación**

**Información para el producto:**

No se prevén efectos adversos como consecuencia de una única exposición.

Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

**Información para los componentes:**

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

CL50, Rata, 6 h, vapor, > 3,55 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

Basado en los datos de materiales similares CL50, Rata, 4 h, polvo/niebla, > 5,8 mg/l  
Directrices de ensayo 403 del OECD

**Poli(oxi-1,2-etanodiol), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]-**

Basado en los datos de materiales similares CL50, Rata, 4 h, polvo/niebla, > 5,8 mg/l  
Directrices de ensayo 403 del OECD

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

La CL50 no ha sido determinada.

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametilo-4-piperidinilo ester**

La CL50 no ha sido determinada.

**Octametilciclotetrasiloxano**

CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, polvo/niebla, 36 mg/l Directrices de ensayo 403 del OECD

**2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**

La CL50 no ha sido determinada.

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

CL50, Rata, 4 h, polvo/niebla, 0,33 mg/l

**Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Información para el producto:**

Basado en la información sobre el/los componente/s:  
El contacto prolongado no produce irritación en la piel.  
Puede producir sequedad y escamas en la piel.

**Información para los componentes:**

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.  
Puede producir sequedad y escamas en la piel.

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

Para materiales similares(s):  
Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxil]-**

Para materiales similares(s):

Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametilo-4-piperidinilo ester**

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local.

**Octametilciclotetrasiloxano**

Un breve contacto es esencialmente no irritante para la piel.

**2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**

Un breve contacto puede provocar quemaduras en la piel. Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento local grave y daño tisular.

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

Un breve contacto puede provocar quemaduras en la piel. Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento local grave y daño tisular.

**Lesiones o irritación ocular graves**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Información para el producto:**

Basado en la información sobre el/los componente/s:

Puede producir una ligera irritación en los ojos.

No es probable que produzca lesión en la córnea.

**Información para los componentes:**

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

Puede producir una ligera irritación en los ojos.

No es probable que produzca lesión en la córnea.

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

Para materiales similares(s):

Esencialmente no es irritante para los ojos

**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxil]-**

Para materiales similares(s):

Esencialmente no es irritante para los ojos

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

Esencialmente no es irritante para los ojos

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametilo-4-piperidinilo ester**

Esencialmente no es irritante para los ojos

**Octametilciclotetrasiloxano**

Esencialmente no es irritante para los ojos

**2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**

Puede producir una fuerte irritación con lesión en la córnea, que podría dar lugar a un deterioro permanente de la vista, incluso la ceguera. Puede haber quemaduras químicas.

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

Puede producir una fuerte irritación con lesión en la córnea, que podría dar lugar a un deterioro permanente de la vista, incluso la ceguera. Puede haber quemaduras químicas.

**Sensibilización**

**Para sensibilización de la piel:**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Para sensibilización respiratoria:**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Información para el producto:**

Para sensibilización de la piel:

Contiene componente(s) que han causado sensibilización alérgica en la piel de cobayas.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

**Información para los componentes:**

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

Para materiales similares(s):

Ha causado reacciones alérgicas de piel en ensayos sobre cobayas.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]-**

Para materiales similares(s):

Ha causado reacciones alérgicas de piel en ensayos sobre cobayas.

Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

Para sensibilización de la piel:  
Para materiales similares(s):  
Ha causado reacciones alérgicas de piel en ensayos sobre cobayas.

Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametilo-4-piperidinilo ester**

Ha causado reacciones alérgicas de piel en ensayos sobre cobayas.

Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

**Octametilciclotetrasiloxano**

No se produjeron reacciones alérgicas en la piel en pruebas realizadas con conejillos de indias.

Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

**2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**

Ha causado reacciones alérgicas de piel en ensayos sobre cobayas.

Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

Para sensibilización de la piel:  
Ha causado reacciones alérgicas de piel en ensayos sobre cobayas.

Para sensibilización respiratoria:  
No se encontraron datos relevantes.

**Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Individual)**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Información para el producto:**

Los datos de prueba del producto no está disponible.

**Información para los componentes:**

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

La evaluación de los datos disponibles sigiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]-**

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo ester**

Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

**Octametilciclotetrasiloxano**

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**

Puede irritar las vías respiratorias.

Vía de exposición: Inhalación

Órganos diana: Vías respiratorias

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

**Peligro de Aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Información para el producto:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**Información para los componentes:**

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]-**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametilo-4-piperidinilo ester**

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

**Octametilciclotetrasiloxano**

Según información insuficiente, no se considera que el material representa un peligro de aspiración. Sin embargo, los materiales con baja viscosidad pueden ser aspirados por los pulmones durante la ingestión o el vómito.

**2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**

Puede ocurrir aspiración al sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito. Debido a la corrosividad, pueden producirse daños en los tejidos o en los pulmones.

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

Puede ocurrir aspiración al sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito. Debido a la corrosividad, pueden producirse daños en los tejidos o en los pulmones.

**Toxicidad crónica (representa exposiciones a largo plazo con dosis repetidas que resultan en efectos crónicos / retardados; no se conocen efectos inmediatos a menos que se indique lo contrario)**

**Toxicidad Sistémica de Organo Blanco Específico (Exposición Repetida)**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Información para el producto:**

Los datos de prueba del producto no está disponible.

**Información para los componentes:**

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

Los efectos sobre riñones y/o tumores han sido observados en los ratones machos. Se cree que estos efectos se han desarrollado en especies específicas y es poco probable que ocurran en las personas.

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

No se encontraron datos relevantes.

**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]-**

No se encontraron datos relevantes.

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametilo-4-piperidinilo ester**

Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

**Octametilciclotetrasiloxano**

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:

Riñón.

Hígado.

Tracto respiratorio.

Órganos reproductores femeninos.

**2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**

Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas.

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta).

**Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Información para el producto:**

Los datos de prueba del producto no está disponible.

**Información para los componentes:**

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

Los datos disponibles sugieren que este producto es improbable que cause cáncer.

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

No se encontraron datos relevantes.

**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxil]-**

No se encontraron datos relevantes.

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

No se encontraron datos relevantes.

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo ester**

No se encontraron datos relevantes.

**Octametilciclotetrasiloxano**

Los resultados de un estudio de exposición de la inhalación de vapores repetida de 2 años en ratas del octametilciclotetrasiloxano (D4) indicaron efectos (adenomas uterinos benignos) en el útero de los animales hembra. Este descubrimiento se produjo solamente con la dosis de exposición más elevada (700 ppm). Los estudios hasta la fecha no han demostrado si estos efectos se produjeron mediante diferentes trayectos que sean relevantes para los humanos. La exposición reiterada en ratas al D4 provocó una acumulación de protoporfirina en el hígado. Sin el conocimiento del mecanismo específico que produce la acumulación de la protoporfirina, la relevancia de este descubrimiento en los humanos es desconocida.

**2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**



No provocó cáncer en animales de laboratorio.

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

No provocó cáncer en animales de laboratorio.

**Teratogenicidad**

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

**Información para el producto:**

Los datos de prueba del producto no está disponible.

**Información para los componentes:**

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

No se encontraron datos relevantes.

**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]-**

No se encontraron datos relevantes.

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

No se encontraron datos relevantes.

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametilo-4-piperidinilo ester**

No se encontraron datos relevantes.

**Octametilciclotetrasiloxano**

No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

**2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**

No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

**Toxicidad para la reproducción**

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

**Información para el producto:**

Los datos de prueba del producto no está disponible.

**Información para los componentes:**

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. En los estudios sobre animales, no ha influenciado negativamente la fecundidad.

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

No se encontraron datos relevantes.

**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]-**

No se encontraron datos relevantes.

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

se ha revelado una interferencia con la fertilidad en los estudios con animales.

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo ester**

se ha revelado una interferencia con la fertilidad en los estudios con animales.

**Octametilciclotetrasiloxano**

En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores. se ha revelado una interferencia con la fertilidad en los estudios con animales.

**2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**

En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

**Mutagénicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Información para el producto:**

Los datos de prueba del producto no está disponible.

**Información para los componentes:**

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Se ha demostrado que tiene actividad mutagénica en los animales.

**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]-**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Se ha demostrado que tiene actividad mutagénica en los animales.

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametilo-4-piperidinilo ester**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**Octametilciclotetrasiloxano**

Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

**2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**

Negativo en los ensayos de toxicidad genética.

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

*La información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando dichos datos están disponibles.*

### Ecotoxicidad

#### Información para el producto:

Los datos de prueba del producto no está disponible.

#### Información para los componentes:

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

**Toxicidad aguda para peces**

El producto es ligeramente tóxico para los organismos acuáticos en una dosis aguda (CL50/CE50 varía entre 10 y 100 mg/l para las especies ensayadas más sensibles). CL50, Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda), Ensayo estático, 96 h, 33 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, > 95 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensayo estático, 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., > 57 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

**Toxicidad aguda para peces**

Basado en los datos de materiales similares

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 96 h, 2,8 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD

El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

Basado en los datos de materiales similares

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, 4 mg/l

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

Basado en los datos de materiales similares

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, > 100 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

Basado en los datos de materiales similares

EC10, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, 10 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

**Toxicidad para las bacterias**

Basado en los datos de materiales similares

CE50, 3 h, > 1.000 mg/l, Directrices de ensayo 209 del OECD

**Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**

Basado en los datos de materiales similares

NOEC, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 21 d, 0,78 mg/l

**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]-**

**Toxicidad aguda para peces**

Basado en los datos de materiales similares

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 96 h, 2,8 mg/l, Directrices de ensayo 203 del OECD

El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

Basado en los datos de materiales similares

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, 4 mg/l

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

Basado en los datos de materiales similares

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, > 100 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

Basado en los datos de materiales similares

EC10, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, 10 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

**Toxicidad para las bacterias**

Basado en los datos de materiales similares

CE50, 3 h, > 1.000 mg/l, Directrices de ensayo 209 del OECD

**Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**

Basado en los datos de materiales similares

NOEC, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 21 d, 0,78 mg/l

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

**Toxicidad aguda para peces**

El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda

(CL50/CE50 entre 0,1 y 1 mg/l para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

CL50, Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill), Ensayo estático, 96 h, 0,97 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 24 h, 20 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

CE50r, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, Tasa de crecimiento, 1,68 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

EC10, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, 0,34 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

**Toxicidad para las bacterias**

CE50, lodos activados, aeróbico, 3 h, Inhibición del crecimiento, > 100 mg/l, Directrices de ensayo 209 del OECD

**Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**

NOEC, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo semiestático, 21 d, Inmovilización, 1,0 mg/l

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametilo-4-piperidinilo ester**

**Toxicidad aguda para peces**

El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda

(CL50/CE50 entre 0,1 y 1 mg/l para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

Para materiales similares(s):

CL50, Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill), Ensayo estático, 96 h, 0,97 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

Para materiales similares(s):

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 24 h, 20 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

Para materiales similares(s):

CE50r, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Estático, 72 h, Tasa de crecimiento, 1,68 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

Para materiales similares(s):

EC10, Desmodesmus subspicatus (alga verde), 72 h, 0,34 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

**Toxicidad para las bacterias**

Para materiales similares(s):

CE50, lodos activados, aeróbico, 3 h, Inhibición del crecimiento, > 100 mg/l,  
Directrices de ensayo 209 del OECD

#### **Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**

Para materiales similares(s):

NOEC, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo semiestático, 21 d,  
Inmovilización, 1,0 mg/l

#### **Octametildiclotetrasiloxano**

##### **Toxicidad aguda para peces**

No se espera que sea un tóxico agudo para organismos acuáticos.

No es tóxico en caso de solubilidad límite

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), flujo a través, 96 h, > 0,022 mg/l

No es tóxico en caso de solubilidad límite

CL50, Cyprinodon variegatus (sargo chopo), flujo a través, 14 d, > 0,0063 mg/l

##### **Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

No es tóxico en caso de solubilidad límite

CE50, Mysidopsis bahia, Ensayo dinámico, 96 h, > 0,0091 mg/l

No es tóxico en caso de solubilidad límite

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo dinámico, 48 h, > 0,015 mg/l

##### **Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

No es tóxico en caso de solubilidad límite

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Tasa de crecimiento, > 0,022 mg/l

No es tóxico en caso de solubilidad límite

CE10, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Tasa de crecimiento, >= 0,022 mg/l

##### **Toxicidad crónica para peces**

No es tóxico en caso de solubilidad límite

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 93 d, crecimiento, >= 0,0044 mg/l

##### **Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**

NOEC, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 21 d, Supervivencia, >= 0,0079 mg/l

#### **2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**

##### **Toxicidad aguda para peces**

El producto es muy tóxico para los organismos acuáticos en una base aguda

(CL50/CE50 entre 0,1 y 1 mg/l para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), 96 h, 4,77 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

##### **Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

CL50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h, 0,93 - 1,9 mg/l

##### **Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

CE50r, Skeletonema costatum, Estático, 24 h, Tasa de crecimiento, 0,0695 mg/l

CE10, Skeletonema costatum, Estático, 24 h, Tasa de crecimiento, 0,024 mg/l

##### **Toxicidad crónica para peces**

NOEC, Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda), 33 d, 2,1 mg/l

**Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,04 mg/l

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

**Toxicidad aguda para peces**

Sobre una base aguda, el producto es altamente tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50 < 0,1 mg/l) para la mayoría de las especies sensibles. CL50, Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada), Ensayo dinámico, 96 h, 0,19 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

**Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos**

CL50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo dinámico, 48 h, 0,16 mg/l, Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

**Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas**

NOEC, Skeletonema costatum, Estático, 48 h, 0,00049 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

CE50r, Skeletonema costatum, Estático, 48 h, 0,0052 mg/l, Directrices de ensayo 201 del OECD

**Toxicidad crónica para peces**

NOEC, Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss), flujo a través, 14 d, 0,05 mg/l

**Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos**

NOEC, Daphnia magna, Ensayo dinámico, 21 d, 0,1 mg/l

**Persistencia y degradabilidad**

**Información para el producto:**

Los datos de prueba del producto no está disponible.

**Información para los componentes:**

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

**Biodegradabilidad:** El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad. El material tiene una biodegradabilidad inherente y definitiva según las pautas de prueba de la OCDE (alcanza > 60 a 70% de biodegradación en las pruebas de la OCDE).

Durante el periodo de 10 día : Aprobado

**Biodegradación:** 76 - 79 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente

Durante el periodo de 10 día : No aplica

**Biodegradación:** 99,5 %

**Tiempo de exposición:** 15 d

**Método:** Guía de ensayos de la OCDE 302B o Equivalente

**Demanda Teórica de Oxígeno:** 2,44 mg/mg

**Fotodegradación**

**Tipo de Prueba:** Vida media (fotólisis indirecta)

**Sensibilizante:** Radicales hidroxilo

**Vida media atmosférica:** 0,659 d

**Método:** Estimado

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

**Biodegradabilidad:** Basado en los datos de materiales similares El componente polimérico no es probable que se biodegrade.

**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]-**

**Biodegradabilidad:** Basado en los datos de materiales similares El componente polimérico no es probable que se biodegrade.

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

**Biodegradabilidad:** Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

**Biodegradación:** 38 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Directrices de ensayo 301E del OECD

**Demanda Teórica de Oxígeno:** 2,80 mg/mg

**Fotodegradación**

**Tipo de Prueba:** Vida media (fotólisis indirecta)

**Sensibilizante:** Radicales hidroxilo

**Vida media atmosférica:** 0,067 d

**Método:** Estimado

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametilo-4-piperidinilo ester**

**Biodegradabilidad:** Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

**Biodegradación:** 38 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Directrices de ensayo 301E del OECD

**Demanda Teórica de Oxígeno:** 2,60 mg/mg

**Estabilidad en Agua ( Vida- Media).**

Hidrólisis, vida media, 260 d, pH 8, Temperatura de vida media 25 °C, Estimado

**Fotodegradación**

**Tipo de Prueba:** Vida media (fotólisis indirecta)

**Sensibilizante:** Radicales hidroxilo

**Vida media atmosférica:** 0,130 d



**Método:** Estimado

**Octametilcyclotetrasiloxano**

**Biodegradabilidad:** Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.

Durante el periodo de 10 día : No aplica

**Biodegradación:** 3,7 %

**Tiempo de exposición:** 28 d

**Método:** Directrices de ensayo 310 del OECD

**Estabilidad en Agua ( Vida- Media).**

Hidrólisis, DT50, 3,9 d, pH 7, Temperatura de vida media 25 °C, Directrices de ensayo 111 del OECD

Hidrólisis, DT50, 16,7 d, pH 7, Temperatura de vida media 12 °C, Directrices de ensayo 111 del OECD

Hidrólisis, DT50, 0,075 d, pH 4, Temperatura de vida media 25 °C, Directrices de ensayo 111 del OECD

**Fotodegradación**

**Vida media atmosférica:** 16 d

**Método:** Estimado

**2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**

**Biodegradabilidad:** Se prevé que el producto biodegrade rápidamente.

**Biodegradación:** 98 %

**Tiempo de exposición:** 48 d

**Método:** Estudio de simulación

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

**Biodegradabilidad:** Se considera rápidamente degradable. El producto no es fácilmente degradable según las Directrices de la OCDE/EC.

**Biodegradación:** < 50 %

**Tiempo de exposición:** 10 d

**Fotodegradación**

**Vida media atmosférica:** 0,38 - 1,3 d

**Potencial de bioacumulación**

**Información para el producto:**

Los datos de prueba del producto no está disponible.

**Información para los componentes:**

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

**Bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 3,00 Estimado

**Factor de bioconcentración (FBC):** 60 Pez Estimado

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

**Bioacumulación:** Debido al elevado peso molecular, no se espera bioconcentración de componente polimérico.

**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]-**

**Bioacumulación:** Debido al elevado peso molecular, no se espera bioconcentración de componente polimérico.

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

**Bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 2,37 - 2,77 a 25 °C

**Factor de bioconcentración (FBC):** < 31,4 Cyprinus carpio (Carpa)

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametilo-4-piperidinilo ester**

**Bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 2,37 - 2,77 a 25 °C

**Factor de bioconcentración (FBC):** < 31,4 Cyprinus carpio (Carpa)

**Octametilciclotetrasiloxano**

**Bioacumulación:** El potencial de bioacumulación es alto (BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 6,49 medido

**Factor de bioconcentración (FBC):** 12.400 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) medido

**2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**

**Bioacumulación:** No debe bioacumularse. El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** -0,75 medido

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

**Bioacumulación:** El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3). 2-Metil-4-isotiazolina-3-ona (MIT): 5-Cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona (CMIT):

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** -0,486 medido **Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow):** 0,401 medido

**Movilidad en el Suelo**

**Información para el producto:**

Los datos de prueba del producto no está disponible.

**Información para los componentes:**

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

Considerando que la constante de Henry es muy baja, la volatilidad procedente de cuerpos naturales de agua o suelos húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final del producto.

**Coefficiente de reparto (Koc):** 22 Estimado

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

No se encontraron datos relevantes.

**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]-**

No se encontraron datos relevantes.

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

Estimado

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinilo ester**

Estimado

**Octametilciclotetrasiloxano**

**Coefficiente de reparto (Koc):** 16596 Directrices de ensayo 106 del OECD

**2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**

No se encontraron datos relevantes.

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

Considerando que la constante de Henry es muy baja, la volatilidad procedente de cuerpos naturales de agua o suelos húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final del producto.

**Coefficiente de reparto (Koc):** 28 Estimado

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**Información para el producto:**

Los datos de prueba del producto no está disponible.

**Información para los componentes:**

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

No es persistente, bioacumulativo ni tóxico (PBT). No es muy persistente ni muy bioacumulativo (vPvB).

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

Sin datos disponibles

**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]-**

Sin datos disponibles

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

Sin datos disponibles

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametilo-4-piperidinilo ester**

Sin datos disponibles

**Octametilciclotetrasiloxano**

El octametilciclotetrasiloxano (D4) cumple la corriente para PBT y vPvB según el Anexo XIII de REACH u otros criterios regionales específicos. Sin embargo, el D4 no se comporta de manera similar a las sustancias PBT / vPvB conocidas. El peso de la evidencia científica de los estudios de campo muestra que D4 no se biomagnifica en las redes tróficas acuáticas y terrestres. El D4 en el aire se degradará por reacción con los radicales hidroxilo de origen natural en la atmósfera. No se espera que cualquier D4 en el aire que no se degrade por reacción con radicales hidroxilo se deposite del aire en el agua, la tierra o los organismos vivos.

**2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**

Sin datos disponibles

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

**Información para el producto:**

Los datos de prueba del producto no está disponible.

**Información para los componentes:**

**Ester del ácido isobutírico con 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Polietilenglicol mono-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-tert-butil-4-hidroxifenil)-1-oxopropil éter**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropoxi]-**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)sebacato**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Acido decanedioico, metilo 1,2,2,6,6-pentametilo-4-piperidinilo ester**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Octametilciclotetrasiloxano**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**2-Metil-4-isotiazolin-3-ona**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)**

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

---

**Métodos de eliminación.:** NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA. Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales. Los reglamentos pueden variar según la localización. Las caracterizaciones de los residuos y el cumplimiento de las leyes aplicables son responsabilidad del generador de residuos. COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANEJAN O USAN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN PRESENTADA AQUÍ SE REFIERE ÚNICAMENTE AL PRODUCTO COMO SE ENVÍA EN LAS CONDICIONES PREVISTAS COMO SE DESCRIBE EN LA

SECCIÓN 1 DE LA HDS: Usos identificados. PARA LOS PRODUCTOS NO USADOS NI CONTAMINADOS, las opciones preferidas incluyen el envío a un lugar aprobado y autorizado. Incinerador u otro medio de destrucción térmica. Para información adicional, consulte: Información sobre manejo y almacenamiento, Sección 7 de la HDS Información sobre estabilidad y reactividad, Sección 10 de la HDS Información sobre Legislación, HDS Sección 15

**Métodos de tratamiento y eliminación para envases usados:** Los contenedores vacíos deberían ser reciclados o eliminados a través de una entidad aprobada para la gestión de residuos. Las caracterizaciones de los residuos y el cumplimiento de las leyes aplicables son responsabilidad del generador de residuos. No vuelva a utilizar los contenedores para cualquier uso.

---

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

**Clasificación para transporte TERRESTRE**

No regulado para el transporte

**Clasificación para transporte MARÍTIMO (IMO/IMDG)**

Not regulated for transport

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo I o II del Convenio MARPOL 73/78 y los códigos CIQ y CIG.

Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)**

Not regulated for transport

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

---

**Sistema de Clasificación de Peligros**

**NFPA**

| Salud | Inflamabilidad | Inestabilidad |
|-------|----------------|---------------|
| 0     | 1              | 0             |

**Revisión**

Número de Identificación: 99214854 / A119 / Fecha: 10.10.2025 / Versión: 4.0

En caso de que esta versión de la SDS contenga cambios significativos con respecto a la versión anterior, se enumeran a continuación o se indican con barras dobles en negrita en el margen izquierdo a lo largo de este documento.

Los cambios abarcan identificación, peligros, información tox/eco-tox y la adición/eliminación de los ingredientes, e información reglamentaria, información sobre peligros, usos, medidas de gestión de riesgos y otros cambios reglamentarios clave del producto. Sepuede obtener una explicación detallada de los cambios previa solicitud.

**Leyenda**

|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| Dow IHG | Dow IHG                                  |
| STEL    | Valor límite de exposición a corto plazo |

|         |                                                  |
|---------|--------------------------------------------------|
| TWA     | Media de tiempo de carga                         |
| US WEEL | Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU. |

#### Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MERCOSUR - Acuerdo Para La Facilitación Del Transporte De Mercancías Peligrosas En El Mercosur; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

DOW QUIMICA DE COLOMBIA S.A. recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.

CO