



## Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006

página 1 de 15

N° FDS : 33609

V001.17

Revisión: 13.11.2018

Fecha de impresión: 21.03.2019

Reemplaza la versión del: 13.09.2017

**MISTOL ULTRA PLUS VERDE**

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

MISTOL ULTRA PLUS VERDE

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso previsto:

Lavavajillas a mano

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Henkel Iberica S.A.

Bilbao 72-84

E-08005 Barcelona

Teléfono: + 34 93 290 41 00

servicio.consumidor@henkel.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF): 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP):**

Eye Irrit. 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Elementos de la etiqueta (CLP):**

**Pictograma de peligro:**



**Palabra de advertencia:** Atención

**Indicación de peligro:** H319 Provoca irritación ocular grave.

EUH208 Contiene 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Puede provocar una reacción alérgica.

**Consejo de prudencia:**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P280 Llevar protección ocular.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

### 2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

### 3.2. Mezclas

#### Sustancias peligrosas según CLP (EC) No 1272/2008:

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS  | EINECS    | Reg. REACH N°    | contenido        | Clasificación  |
|--|-----------|------------------|------------------|--|
| Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3  | 500-234-8 | 01-2119488639-16 | >= 5- < 10 %     | Irritación cutánea 2; Dérmica<br>H315<br>Lesiones oculares graves 1<br>H318<br>Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3<br>H412   |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts<br>147170-44-3 |           | 01-2119489410-39 | >= 1- < 5 %      | Lesiones oculares graves 1<br>H318<br>Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3<br>H412  |
| aminas, C12-18-alquildimetil, N-óxidos<br>68955-55-5   | 273-281-2 | 01-2119489396-21 | >= 1- < 5 %      | Toxicidad aguda 4<br>H302<br>Irritación cutánea 2<br>H315<br>Lesiones oculares graves 1<br>H318<br>Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1<br>H400<br>Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2<br>H411  |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>2634-33-5   | 220-120-9 |                  | >= 50- < 150 PPM | Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1<br>H400<br>Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1<br>H410<br>Toxicidad aguda 4; Oral<br>H302<br>Irritación cutánea 2<br>H315<br>Sensibilizante cutáneo 1<br>H317<br>Lesiones oculares graves 1<br>H318<br>Toxicidad aguda 2<br>H330 |

Para el texto completo de las frases H indicadas solamente con código, ver Sección 16 "Otras informaciones"

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

Trasladar a la víctima al exterior. Si respira con dificultad, consultar inmediatamente a un médico.

Contacto de la piel:

Lavar con agua. Alejar las piezas de ropa no lavadas con el producto.

Contacto con los ojos:

Lavar bajo agua corriente (durante 10 min.), acudir al médico.

Ingestión:

No provocar el vómito, procurar ayuda médica inmediata.

Enjuagar la boca con agua (sólo si la persona está consciente).

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de inhalación: irritación de las vías respiratorias, tos. La inhalación de cantidades mayores puede causar espasmo laríngeo con dificultad para respirar.

En caso de contacto con la piel: irritación temporal de la piel (enrojecimiento, inflamación, quemadura).

En caso de ingestión: la ingestión puede originar irritación de la boca, garganta, tracto digestivo, diarrea y vómitos. El vómito puede entrar en los pulmones, causando daños (aspiración).

En caso de contacto con los ojos: de moderada a fuerte irritación de los ojos (enrojecimiento, inflamación, quemadura, lagrimeo).

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de inhalación: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de contacto con la piel: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de contacto con los ojos: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de ingestión: no provocar el vómito. Administrar una sola vez una bebida no carbonatada (agua o té).

En caso de ingestión: en caso de ingestión de grandes cantidades, o cantidades desconocidas, administrar un antiespumante (dimeticona o simeticona).

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Extintor apropiado:

Utilizar chorro de agua (evitar el chorro directo en la medida de lo posible). Adaptar las medidas de extinción de incendios a las condiciones ambientales. Los extintores comerciales son apropiados para fuegos incipientes. El producto en si mismo no arde.

**Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

Ninguna

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

Posibilidad de generación de productos de combustión peligrosos por pirolisis y/o monóxido de carbono.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo de protección personal y equipo de respiración autónomo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

En caso de salida de grandes cantidades, avisar a los bomberos.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
Peligro de resbalar debido al producto vertido.  
Asegurar suficiente ventilación.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

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

Absorber mecánicamente. Lavar los restos con agua abundante.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Si se aplica según lo dispuesto no son necesarias medidas especiales.

#### Medidas de higiene:

Sólo es necesario usar equipo de protección en caso de uso industrial o en grandes cantidades (producto de uso doméstico).  
Evite el contacto con la piel y los ojos. Quítese la ropa manchada o empapada inmediatamente. Lavar cualquier resto que quede en la piel con abundante agua, cuídese la piel.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

almacenar en lugar seco, entre +5 y +40°C  
Tener en cuenta la normativa nacional aplicable.

### 7.3. Usos específicos finales

Lavavajillas a mano

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Sólo relevante para usos profesionales / industriales

### 8.1. Parámetros de control

Válido para  
España

| Componente [Sustancia reglamentada] | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Tipo de valor  | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Observación |
|-------------------------------------|-------|-------------------|--|---|-------------|
| ETANOL<br>64-17-5                   | 1.000 | 1.910             | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) |   | VLA         |

### 8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria:  
No es necesario.

**Protección manual:**

Deben usarse guantes protectores en caso de contacto con el producto, recomendándose de Nitrilo especial (espesor > 0.1 mm, tiempo de rotura > 480 min clase 6) según norma EN 374. En caso de contacto más prolongado o repetido, tener en cuenta que la penetración del producto puede darse en tiempos sensiblemente más cortos que los determinados según la norma EN 374. Los guantes de protección deben comprobarse siempre si son adecuados para su uso en el lugar de trabajo (p.e. esfuerzo mecánico o térmico, efectos antiestáticos, etc.) Los guantes deben ser sustituidos inmediatamente al menor signo de desgaste o grietas. Se recomienda el cambio periódico de los guantes de un sólo uso y establecer un plan de cuidado de la piel en cooperación con el fabricante de los guantes según las condiciones específicas de trabajo.

**Protección ocular:**

Úsese gafas protectoras que cierren herméticamente.

**Protección corporal:**

Prendas protectoras para productos químicos. Observar las indicaciones del fabricante.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Los siguientes datos se aplican a la mezcla completa**

|  |   |
|--|---|
| a) Aspecto   | líquido<br>Viscoso<br>Verde   |
| b) Olor  | cítrico   |
| c) Umbral olfativo   | No hay datos / No aplicable   |
| d) pH<br>(20 °C (68 °F); Conc.: 100 ; Disolvente:<br>Ningunos)   | 7,0 - 8,0   |
| e) Punto de fusión   | No hay datos / No aplicable   |
| f) punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición   | No hay datos / No aplicable   |
| g) Punto de inflamación  | 100 °C (212 °F) No hay punto de inflamación hasta 100°C.<br>Preparado acuoso. |
| h) Tasa de evaporación   | No hay datos / No aplicable   |
| i) inflamabilidad (sólido, gas)  | No hay datos / No aplicable   |
| j) límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad   | No hay datos / No aplicable   |
| k) Presión de vapor  | No hay datos / No aplicable   |
| l) Densidad de vapor   | No hay datos / No aplicable   |
| m) densidad relativa<br>Densidad<br>(20 °C (68 °F))  | 1,019 - 1,029 g/cm <sup>3</sup>   |
| n) solubilidad(es)   | soluble en agua   |
| o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua   | No hay datos / No aplicable   |
| p) Temperatura de auto-inflamación   | No hay datos / No aplicable   |
| q) Temperatura de descomposición   | No hay datos / No aplicable   |
| r) Viscosidad<br>(Brookfield; Aparato: LVDV II+; 20 °C (68 °F); frec. rot.: 12,0 min-1; Husillo N°.: 31) | 1.600 - 2.000 mPa*s   |
| s) Propiedades explosivas  | No hay datos / No aplicable   |
| t) Propiedades comburentes   | No hay datos / No aplicable   |

**9.2. Otros datos**

No aplicable

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ver sección reactividad

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad oral aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Tipo de valor | Valor       | Especies | Método  |
|--|---------------|-------------|----------|---|
| Alcohol graso etoxilado<br>C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3   | LD50          | 2.870 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts<br>147170-44-3 | LD50          | 2.335 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| aminas, C12-18-alquildimetil, N-óxidos<br>68955-55-5   | LD50          | 846 mg/kg   | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>2634-33-5   | LD50          | 490 mg/kg   | Rata     | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Toxicidad dermal aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Tipo de valor | Valor         | Especies | Método                                     |
|--|---------------|---------------|----------|--|
| Alcohol graso etoxilado<br>C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3   | LD50          | > 2.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts<br>147170-44-3 | LD50          | > 2.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| aminas, C12-18-alquildimetil, N-óxidos<br>68955-55-5   | LD50          | > 2.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>2634-33-5   | LD50          | > 2.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Toxicidad inhalativa aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS          | Tipo de valor | Valor    | Atmósfera de ensayo | Tiempo de exposición | Especies | Método   |
|--|---------------|----------|---------------------|----------------------|----------|--|
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>2634-33-5 | LC50          | 0,4 mg/l | Polvo y nieblas     | 4 h                  | Rata     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Corrosión o irritación cutáneas:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS  | Resultado               | Tiempo de exposición | Especies | Método   |
|--|-------------------------|----------------------|----------|--|
| Alcohol graso etoxilado<br>C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3   | irritante               | 4 h                  | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts<br>147170-44-3 | no irritante            | 4 h                  | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| aminas, C12-18-alquildimetil, N-óxidos<br>68955-55-5   | Categoría 2 (irritante) | 4 h                  | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>2634-33-5   | moderadamente irritante | 4 h                  | Conejo   | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |

**Lesiones o irritación ocular graves:**

El producto debe clasificarse como Irritante para los ojos Cat. 2, según ensayos OECD 437 y OECD 405 modificado, realizados con una fórmula similar

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS  | Resultado                                    | Tiempo de exposición | Especies | Método  |
|--|--|----------------------|----------|---|
| Alcohol graso etoxilado<br>C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3   | altamente irritante                          | 24 h                 | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts<br>147170-44-3 | Efectos irreversibles en los ojos.           |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| aminas, C12-18-alquildimetil, N-óxidos<br>68955-55-5   | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>2634-33-5   | Cáustico                                     | 3 h                  | Conejo   | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)                   |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Resultado         | Tipo de ensayo                               | Especies               | Método   |
|--|-------------------|--|------------------------|--|
| Alcohol graso etoxilado<br>C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3   | no sensibilizante | Prueba de maximización en<br>cerdo de guinea | Conejillo de<br>indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 1-Propanaminium, 3-<br>amino-N-<br>(carboxymethyl)-N,N-<br>dimethyl-, N-(C8-18 and<br>C18-unsatd. acyl) derivs.,<br>inner salts<br>147170-44-3 | no sensibilizante | Prueba de maximización en<br>cerdo de guinea | Conejillo de<br>indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| aminas, C12-18-<br>alquildimetil, N-óxidos<br>68955-55-5   | no sensibilizante | Prueba de Buehler                            | Conejillo de<br>indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-<br>ona<br>2634-33-5   | sensibilizante    | Prueba de maximización en<br>cerdo de guinea | Conejillo de<br>indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-<br>ona<br>2634-33-5   | sensibilizante    | ensayo de ganglios<br>linfáticos locales     | ratón                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |



**Mutagenicidad en células germinales:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Resultado                                      | Tipo de estudio /<br>Vía de<br>administración                     | Activación<br>metabólica /<br>tiempo de<br>exposición | Especies | Método  |
|--|--|---|---|----------|---|
| Alcohol graso etoxilado<br>C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3   | negativo                                       | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| Alcohol graso etoxilado<br>C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3   | negativo                                       | ensayo de mutación<br>génica en células de<br>mamíferos           | con o sin   |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| 1-Propanaminium, 3-<br>amino-N-<br>(carboxymethyl)-N,N-<br>dimethyl-, N-(C8-18 and<br>C18-unsatd. acyl) derivs.,<br>inner salts<br>147170-44-3 | negativo                                       | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| aminas, C12-18-<br>alquildimetil, N-óxidos<br>68955-55-5   | negativo                                       | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| aminas, C12-18-<br>alquildimetil, N-óxidos<br>68955-55-5   | negativo                                       | ensayo de mutación<br>génica en células de<br>mamíferos           | con o sin   |          | EU Method B.17<br>(Mutagenicity)  |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-<br>ona<br>2634-33-5   | negativo                                       | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-<br>ona<br>2634-33-5   | negativo                                       | ensayo de mutación<br>génica en células de<br>mamíferos           | con o sin   |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-<br>ona<br>2634-33-5   | positive<br>without<br>metabolic<br>activation | Ensayo de<br>aberraciones<br>cromosómicas en<br>vivo en mamíferos | con o sin   |          | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| Alcohol graso etoxilado<br>C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3   | negativo                                       | oral: por sonda   |   | ratón    | OECD Guideline 475<br>(Mammalian Bone Marrow<br>Chromosome Aberration Test)                           |
| 1-Propanaminium, 3-<br>amino-N-<br>(carboxymethyl)-N,N-<br>dimethyl-, N-(C8-18 and<br>C18-unsatd. acyl) derivs.,<br>inner salts<br>147170-44-3 | negativo                                       | intraperitoneal   |   | ratón    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| aminas, C12-18-<br>alquildimetil, N-óxidos<br>68955-55-5   | negativo                                       | oral: por sonda   |   | ratón    | no especificado   |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-<br>ona<br>2634-33-5   | negativo                                       | oral: por sonda   |   | ratón    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                    |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-<br>ona<br>2634-33-5   | negativo                                       | oral: no<br>especificado  |   | Rata     | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo) |

**Carcinogenicidad**

No hay datos.

**Toxicidad para la reproducción:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                                | Resultado / Valor   | Tipo de ensayo       | Ruta de aplicación | Especies | Método   |
|--|---|----------------------|--------------------|----------|--|
| Alcohol graso etoxilado<br>C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 300 mg/kg                         | Two generation study | oral: agua potable | Rata     | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| aminas, C12-18-<br>alquildimetil, N-óxidos<br>68955-55-5       | NOAEL P 100 mg/kg   | screening            | oral: por sonda    | Rata     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-<br>ona<br>2634-33-5                   | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | Two generation study | oral: alimento     | Rata     | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)  |

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

No hay datos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida::**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Resultado / Valor  | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición /<br>Frecuencia de aplicación | Especies | Método   |
|--|--------------------|--------------------|--|----------|--|
| Alcohol graso etoxilado<br>C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3   | NOAEL 225 mg/kg    | oral: por sonda    | 90 days<br>once daily, 5 times a week              | Rata     | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| 1-Propanaminium, 3-<br>amino-N-<br>(carboxymethyl)-N,N-<br>dimethyl-, N-(C8-18 and<br>C18-unsatd. acyl) derivs.,<br>inner salts<br>147170-44-3 | NOAEL >= 247 mg/kg | oral: alimento     | 13 w<br>daily                                      | Rata     | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |
| aminas, C12-18-<br>alquildimetil, N-óxidos<br>68955-55-5   | NOAEL 40 mg/kg     | oral: por sonda    | 31 - 56 d<br>daily                                 | Rata     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-<br>ona<br>2634-33-5   | NOAEL 10 mg/kg     | oral: por sonda    | 90 days<br>daily                                   | Rata     | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)   |

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad (peces):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Tipo de valor | Valor      | Tiempo de exposición | Especies                                  | Método   |
|--|---------------|------------|----------------------|---|--|
| Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3  | LC50          | 7,1 mg/l   | 96 h                 | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3  | NOEC          | 0,14 mg/l  | 28 Días              | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)   |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts<br>147170-44-3 | NOEC          | 0,135 mg/l | 100 Días             | Oncorhynchus mykiss                       | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)   |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts<br>147170-44-3 | LC50          | 6,7 mg/l   | 96 h                 | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346/1-3 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| aminas, C12-18-alkyldimetil, N-óxidos<br>68955-55-5  | LC50          | 1,5 mg/l   | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>2634-33-5   | LC50          | 2,15 mg/l  | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>2634-33-5   | NOEC          | 0,21 mg/l  | 30 Días              | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)  |

#### Toxicidad (dafnia):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Tipo de valor | Valor    | Tiempo de exposición | Especies      | Método   |
|--|---------------|----------|----------------------|---------------|--|
| Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3  | EC50          | 7,2 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts<br>147170-44-3 | EC50          | 3,7 mg/l | 24 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| aminas, C12-18-alkyldimetil, N-óxidos<br>68955-55-5  | EC50          | 2,4 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>2634-33-5   | EC50          | 2,9 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Tipo de valor | Valor          | Tiempo de exposición | Especies      | Método   |
|--|---------------|----------------|----------------------|---------------|--|
| Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3  | NOEC          | 0,72 mg/l      | 21 Días              | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts<br>147170-44-3 | NOEC          | > 0,1 - 1 mg/l | 21 Días              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |

|  |      |          |         |               |   |
|--|------|----------|---------|---------------|---|
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>2634-33-5 | NOEC | 1,2 mg/l | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
|--|------|----------|---------|---------------|---|

**Toxicidad (algas):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS  | Tipo de valor | Valor       | Tiempo de exposición | Especies  | Método  |
|--|---------------|-------------|----------------------|---|---|
| Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3  | EC50          | 27 mg/l     | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3  | NOEC          | 0,93 mg/l   | 72 h                 | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts<br>147170-44-3 | EC50          | 2,6 mg/l    | 96 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| aminas, C12-18-alquildimetil, N-óxidos<br>68955-55-5   | EC50          | 0,24 mg/l   | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| aminas, C12-18-alquildimetil, N-óxidos<br>68955-55-5   | NOEC          | 0,075 mg/l  | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>2634-33-5   | EC50          | 0,11 mg/l   | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>2634-33-5   | NOEC          | 0,0403 mg/l | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxicidad para los microorganismos**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS  | Tipo de valor | Valor      | Tiempo de exposición | Especies  | Método   |
|--|---------------|------------|----------------------|---|--|
| Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3  | EC0           | 360 mg/l   | 30 minuto            | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)             |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts<br>147170-44-3 | EC0           | > 100 mg/l | 3 h                  | Pseudomonas putida                                  | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| aminas, C12-18-alquildimetil, N-óxidos<br>68955-55-5   | EC10          | 30 mg/l    | 30 minuto            | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)             |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>2634-33-5   | EC50          | 23 mg/l    | 3 h                  | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Resultado                       | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método   |
|--|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|--|
| Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3  | desintegración biológica fácil  | aerobio        | 77 - 79 %      | 28 Días              | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts<br>147170-44-3 | desintegración biológica fácil  | aerobio        | 86 %           | 28 Días              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| aminas, C12-18-alquildimetil, N-óxidos<br>68955-55-5   | desintegración biológica fácil  | aerobio        | 82 %           | 28 Días              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>2634-33-5   | No es fácilmente biodegradable. | aerobio        | 42,1 %         | 28 Días              | otra pauta:  |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS          | Factor de bioconcentración (BCF) | Tiempo de exposición | Temperatura | Especies        | Método      |
|--|----------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|-------------|
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>2634-33-5 | 6,62                             | 56 D                 |             | no especificado | otra pauta: |

### 12.4. Movilidad en el suelo

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS                             | LogPow | Temperatura | Método   |
|---|--------|-------------|--|
| Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3 | 0,3    | 23 °C       | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>2634-33-5                    | 0,7    | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient)  |

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Alcohol graso etoxilado C12-14 2EO sulfato-Na<br>68891-38-3  | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts<br>147170-44-3 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| aminas, C12-18-alquildimetil, N-óxidos<br>68955-55-5   | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona<br>2634-33-5   | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

### 12.6. Otros efectos adversos

No conocemos que este producto presente otros efectos adversos para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:

¡Solamente deben depositarse para reciclar embalajes totalmente vacíos, sin restos!

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU**  
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**  
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalaje**  
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Peligros para el medio ambiente**  
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios**  
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**  
no aplicable

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Declaración de ingredientes según el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes**

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| 5 - 15 %           | Tensioactivos aniónicos  |
| < 5 %              | Tensioactivos anfóteros  |
|                    | Tensioactivos no iónicos |
| Otros ingredientes | Conservante              |
|                    | Benzisothiazolinone      |
|                    | Methylisothiazolinone    |
|                    | Perfumes                 |
|                    | Limonene                 |
|                    | enzimas                  |

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado ninguna Evaluación de Seguridad Química.

**SECCIÓN 16: Otra información**

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H330 Mortal en caso de inhalación.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Otra información:**

Esta información se basa en nuestro actual nivel de conocimiento y se corresponde al producto en el estado en que se suministra. Pretendemos describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad en particular.

Esta ficha de datos de seguridad contiene cambios con respecto a la versión anterior en las secciones: 11,12,16