

E

Página 1 de 26  
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
Válido a partir de: 25.10.2023  
Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
Auto Wasch&Wachs

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

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

#### 1.1 Identificador de producto

### Auto Wasch&Wachs

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

##### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

Limpieza del vehículo

##### Usos desaconsejados:

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

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

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Dirección de correo electrónico de la persona especializada: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - por favor, NO utilizar para pedir hojas de datos de seguridad.

#### 1.4 Teléfono de emergencia

##### Servicios de información para casos de emergencia / Organismo consultivo oficial:

E

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 562 04 20  
Información en español (24 h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

##### Teléfono de urgencias de la sociedad:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

| Clase de peligro | Categoría de peligro | Indicación de peligro                  |
|------------------|----------------------|--|
| Eye Dam.         | 1                    | H318-Provoca lesiones oculares graves. |

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)



## Peligro

H318-Provoca lesiones oculares graves.

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

P280-Llevar gafas / máscara de protección.

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. P310-Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

EUH208-Contiene Dipenteno, Citral, 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

D-glucopiranososa, oligómero, decil octil glicósido

1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, derivados de N-(C8-18(número par) y C18 insaturado)-acilicos, hidróxidos, sales internas

D-glucopiranososa, oligómero, C10-16(número par)-alquilglicosidas

## 2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

El compuesto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina (< 0,1 %).

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

n.u.

### 3.2 Mezclas

|  |   |
|--|---|
| <b>1-propanaminio, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, derivados de N-(C8-18(número par) y C18 insaturado)-acilicos, hidróxidos, sales internas</b> |   |
| <b>Número de registro (REACH)</b>  | 01-2119489410-39-XXXX                               |
| <b>Index</b>   | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 931-333-8   |
| <b>CAS</b>   | 147170-44-3   |
| <b>% rango</b>   | 5-<10   |
| <b>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M</b>   | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412         |
| <b>Límites de concentración específicos y ETA</b>  | Eye Dam. 1, H318: >10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >4 % |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>D-glucopiranososa, oligómero, C10-16(número par)-alquilglicosidas</b> |                       |
| <b>Número de registro (REACH)</b>  | 01-2119489418-23-XXXX |
| <b>Index</b>   | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                            | 600-975-8             |
| <b>CAS</b>   | 110615-47-9           |
| <b>% rango</b>   | 1-<5                  |

E

Página 3 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

|  |   |
|--|---|
| <b>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318   |
| <b>Límites de concentración específicos y ETA</b>                                  | Skin Irrit. 2, H315: >=30 %<br>Eye Dam. 1, H318: >12 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >12 % |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>D-glucopiranos, oligómero, decil octil glicósido</b>                            |                       |
| <b>Número de registro (REACH)</b>  | 01-2119488530-36-XXXX |
| <b>Index</b>   | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                      | 500-220-1             |
| <b>CAS</b>   | 68515-73-1            |
| <b>% rango</b>   | 1-<5                  |
| <b>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M</b> | Eye Dam. 1, H318      |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>2-(2-butoxi)etanol</b>  |                       |
| <b>Material para el cuál es válido un valor límite de exposición según la UE.</b>  |                       |
| <b>Número de registro (REACH)</b>  | 01-2119475104-44-XXXX |
| <b>Index</b>   | 603-096-00-8          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                      | 203-961-6             |
| <b>CAS</b>   | 112-34-5              |
| <b>% rango</b>   | 1-<5                  |
| <b>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M</b> | Eye Irrit. 2, H319    |

|  |   |
|--|---|
| <b>Citral</b>  |   |
| <b>Número de registro (REACH)</b>  | 01-2119462829-23-XXXX   |
| <b>Index</b>   | 605-019-00-3  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                      | 226-394-6   |
| <b>CAS</b>   | 5392-40-5   |
| <b>% rango</b>   | 0,1-<1  |
| <b>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |

|  |  |
|--|--|
| <b>Dipenteno</b>   |  |
| <b>Número de registro (REACH)</b>  | 01-2119529223-47-XXXX  |
| <b>Index</b>   | 601-029-00-7   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                      | 205-341-0  |
| <b>CAS</b>   | 138-86-3   |
| <b>% rango</b>   | 0,1-<0,25  |
| <b>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|  |   |
|--|---|
| <b>1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona</b>   |   |
| <b>Número de registro (REACH)</b>  | ---   |
| <b>Index</b>   | 613-088-00-6  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                      | 220-120-9   |
| <b>CAS</b>   | 2634-33-5   |
| <b>% rango</b>   | 0,01-<0,05  |
| <b>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| <b>Límites de concentración específicos y ETA</b>                                  | Skin Sens. 1, H317: >=0,05 %<br>ATE (oral): 490 mg/kg   |

E

Página 4 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

|  |   |
|--|---|
| <b>1-Óxido de piridina-2-tiol, sal sódica</b>                                      |   |
| <b>Número de registro (REACH)</b>  | ---   |
| <b>Index</b>   | 613-344-00-7  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                      | 223-296-5   |
| <b>CAS</b>   | 3811-73-2   |
| <b>% rango</b>   | 0,001-<0,01   |
| <b>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M</b> | EUH070<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372 (sistema nervioso)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| <b>Límites de concentración específicos y ETA</b>                                  | ATE (oral): 500 mg/kg<br>ATE (dérmico): 790 mg/kg<br>ATE (inhalación, Polvos o nieblas): 0,5 mg/l<br>ATE (inhalación, Vapores peligrosos): 3 mg/l/4h  |

Para la clasificación y la identificación del producto se pueden haber tenido en cuenta impurezas, datos de ensayo u otras informaciones.

Texto de las frases H y abreviaturas de clasificación (SGA/CLP), véase sección 16.

Las sustancias mencionadas en esta sección se indican con su clasificación real correspondiente!

Esto significa que en el caso de las sustancias listadas en el Anexo VI, Tabla 3.1 del Reglamento (UE) n.º 1272/2008 (CLP) se han tenido en cuenta todas las posibles observaciones mencionadas en el mismo para la clasificación aquí mencionada.

La suma de las concentraciones más altas enumeradas aquí puede dar lugar a una clasificación. Solo se aplica cuando esta clasificación se enumera en la Sección 2. En todos los demás casos la concentración total está por debajo de la clasificación.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

¡Los responsables de los primeros auxilios deben recordar protegerse a sí mismos!

No instile ningún líquido en la boca de personas inconscientes!

#### Inhalación

Conducir aire fresco al afectado y dependiendo de los síntomas, consultar al médico.

#### Contacto con la piel

Lavar exhaustivamente con agua abundante, y desvestir enseguida la ropa contaminada e impregnada, si la piel se irrita (eritema cutáneo etc.), consultar al médico.

#### Contacto con los ojos

Quitarse las lentillas.

Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, llamar inmediatamente al médico tener la hoja de datos a mano.

Proteger el ojo no dañado.

Control posterior del oftalmólogo.

#### Ingestión

Lavar bien la boca con agua.

No provocar el vómito, dar mucha agua de beber, llamar inmediatamente al médico.

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

Cuando proceda, se podrán encontrar los principales síntomas y efectos retardados en el párrafo 11.º o, en caso de vías de exposición, en el párrafo 4.1.

En determinados casos puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiesten hasta que haya transcurrido mucho tiempo/después de varias horas.

ojo enrojecido

lágrimas

irritación de los ojos

Personas sensibles:

Posible reacción alérgica.

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

Tratamiento sintomático.

Página 5 de 26  
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
Válido a partir de: 25.10.2023  
Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
Auto Wasch&Wachs

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).  
En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Depende del tipo y envergadura del incendio.

Chorro de agua disperso/espuma resistente al alcohol/CO<sub>2</sub>/polvo seco para extinción de fuegos.

#### Medios de extinción no apropiados

Desconocidos

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

En caso de fuego se pueden formar:

Oxidos de carbono

Oxidos de nitrógeno

Gases venenosos

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

Equipamiento de protección personal, véase sección 8.

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.

Según el tamaño del fuego

Si fuese necesario, protección completa.

Eliminar el agua prevista contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

En caso de un derrame o una liberación involuntaria, llevar puesto el equipo de protección individual del apartado 8 a fin de evitar la contaminación.

Garantizar una ventilación suficiente y eliminar las fuentes de ignición.

En caso de productos sólidos o pulverulentos, evitar la formación de polvo.

En la medida de lo posible, abandonar la zona de peligro y, si procede, aplicar los planes de emergencia existentes.

Evitar el contacto con ojos y piel.

Si fuese necesario, tener en cuenta el peligro de resbalar.

#### 6.1.2 Para el personal de emergencia

Acerca del equipo de protección individual adecuado y los datos de material, véase el apartado 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Si el escape es grande, embalsar.

Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo.

No tirar los residuos por el desagüe.

Si por accidente entra el producto en a la canalización, informar a las autoridades competentes.

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

Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal, arena, diatomita, serrín) y eliminar según la sección 13.

Aclarar los restos con agua abundante.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipamiento de protección personal, véase sección 8 e indicaciones sobre la eliminación, véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Además de la información que se facilita en esta sección, la sección 8 y 6.1 también puede contener información relevante.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### 7.1.1 Recomendaciones generales

Procurar que haya una buena ventilación.

Evítense la formación de aerosoles.

Evitar el contacto con ojos y piel.

E

Página 6 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

Está prohibido comer, beber, fumar, así como guardar productos alimenticios en el puesto de trabajo.  
 Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.  
 Proceder según las indicaciones de la empresa.

### 7.1.2 Indicaciones sobre medidas generales de higiene en el sitio de trabajo

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

Proceder según las indicaciones de la empresa.

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

Consérvese alejado de las personas no autorizadas.

Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado.

No almacenar el producto en pasillos y escaleras.

Almacenar a temperatura ambiente.

Proteger de la congelación.

### 7.3 Usos específicos finales

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

Tener en cuenta las instrucciones de actuación para unas buenas prácticas laborales, así como las recomendaciones para la determinación de peligros.

En función de la aplicación, consultar los sistemas de información sobre sustancias peligrosas, p. ej. los de las asociaciones profesionales, la industria química o diversos sectores (materiales de construcción, madera, química, laboratorio, cuero, metal).

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

|          |                             |   |                   |  |
|----------|-----------------------------|---|-------------------|--|
| <b>E</b> | <b>Nombre químico</b>       | 2-(2-butoxi)etanol  |                   |  |
|          | VLA-ED:                     | 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) (VLA-ED, UE)   | VLA-EC:           | 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> ) (VLA-EC, UE) |
|          | Los métodos de seguimiento: | ---   |                   |  |
|          | VLB:                        | ---   | Otra información: | ---  |
| <b>E</b> | <b>Nombre químico</b>       | Citral  |                   |  |
|          | VLA-ED:                     | 5 ppm   | VLA-EC:           | ---  |
|          | Los métodos de seguimiento: | ---   |                   |  |
|          | VLB:                        | ---   | Otra información: | vía dérmica, Sen, FIV                          |
| <b>E</b> | <b>Nombre químico</b>       | Dipenteno   |                   |  |
|          | VLA-ED:                     | 30 ppm (168 mg/m <sup>3</sup> ) (d-Limoneno)  | VLA-EC:           | ---  |
|          | Los métodos de seguimiento: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) |                   |  |
|          | VLB:                        | ---   | Otra información: | Sen, vía dérmica (d-Limoneno)                  |

### 1-propanamino, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, derivados de N-(C8-18(número par) y C18 insaturado)-áclicos, hidróxidos, sales internas

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental         | Repercusión sobre la salud        | Descriptor | Valor  | Unidad            | Observación |
|---------------------|--|-----------------------------------|------------|--------|-------------------|-------------|
|                     | Medioambiental: agua dulce                               |                                   | PNEC       | 0,0135 | mg/l              |             |
|                     | Medioambiental: agua de mar                              |                                   | PNEC       | 0,0014 | mg/l              |             |
|                     | Medioambiental: sedimento, agua dulce                    |                                   | PNEC       | 14,8   | mg/kg             |             |
|                     | Medioambiental: sedimento, agua de mar                   |                                   | PNEC       | 1,48   | mg/kg             |             |
|                     | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales |                                   | PNEC       | 3000   | mg/l              |             |
|                     | Medioambiental: suelo                                    |                                   | PNEC       | 0,8    | mg/kg             |             |
| Consumidor          | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 13,04  | mg/m <sup>3</sup> |             |

E

Página 7 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

|                       |                        |                                   |      |      |            |  |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|------|------|------------|--|
| Consumidor            | Humana: oral           | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 7,5  | mg/kg bw/d |  |
| Consumidor            | Humana: cutánea        | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 7,5  | mg/kg bw/d |  |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 44   | mg/m3      |  |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea        | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 12,5 | mg/kg bw/d |  |

| <b>D-glucopiranos, oligómero, C10-16(número par)-alquilglicosidas</b> |  |                                   |            |        |              |             |
|---|--|-----------------------------------|------------|--------|--------------|-------------|
| Campo de aplicación   | Vía de exposición / Compartimento medioambiental         | Repercusión sobre la salud        | Descriptor | Valor  | Unidad       | Observación |
|   | Medioambiental: agua dulce                               |                                   | PNEC       | 0,176  | mg/l         |             |
|   | Medioambiental: agua de mar                              |                                   | PNEC       | 0,018  | mg/l         |             |
|   | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) |                                   | PNEC       | 0,0295 | mg/l         |             |
|   | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales |                                   | PNEC       | 5000   | mg/l         |             |
|   | Medioambiental: sedimento, agua dulce                    |                                   | PNEC       | 1,516  | mg/kg dw     |             |
|   | Medioambiental: sedimento, agua de mar                   |                                   | PNEC       | 0,065  | mg/kg dw     |             |
|   | Medioambiental: suelo                                    |                                   | PNEC       | 0,654  | mg/kg dw     |             |
|   | Medioambiental: oral (forraje)                           |                                   | PNEC       | 111,11 | mg/kg feed   |             |
| Consumidor  | Humana: oral   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 35,7   | mg/kg bw/day |             |
| Consumidor  | Humana: cutánea  | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 357000 | mg/kg bw/day |             |
| Consumidor  | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 124    | mg/m3        |             |
| Trabajador / empleado   | Humana: cutánea  | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 595000 | mg/kg bw/day |             |
| Trabajador / empleado   | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 420    | mg/kg        |             |

| <b>D-glucopiranos, oligómero, decil octil glicósido</b> |  |                            |            |        |              |             |
|---|--|----------------------------|------------|--------|--------------|-------------|
| Campo de aplicación                                     | Vía de exposición / Compartimento medioambiental         | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor  | Unidad       | Observación |
|   | Medioambiental: sedimento, agua dulce                    |                            | PNEC       | 1,516  | mg/kg dw     |             |
|   | Medioambiental: sedimento, agua de mar                   |                            | PNEC       | 0,152  | mg/kg dw     |             |
|   | Medioambiental: suelo                                    |                            | PNEC       | 0,654  | mg/kg dw     |             |
|   | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) |                            | PNEC       | 0,27   | mg/l         |             |
|   | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales |                            | PNEC       | 560    | mg/l         |             |
|   | Medioambiental: agua dulce                               |                            | PNEC       | 0,176  | mg/l         |             |
|   | Medioambiental: agua de mar                              |                            | PNEC       | 0,0176 | mg/l         |             |
|   | Medioambiental: oral (forraje)                           |                            | DNEL       | 111,11 | mg/kg feed   |             |
| Consumidor  | Humana: cutánea  | A largo plazo              | DNEL       | 357000 | mg/kg bw/day |             |
| Consumidor  | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo              | DNEL       | 124    | mg/m3        |             |

E

Página 8 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

|                       |                        |               |      |        |              |  |
|-----------------------|------------------------|---------------|------|--------|--------------|--|
| Consumidor            | Humana: oral           | A largo plazo | DNEL | 35,7   | mg/kg bw/day |  |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea        | A largo plazo | DNEL | 595000 | mg/kg bw/day |  |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo | DNEL | 420    | mg/m3        |  |

| 2-(2-butoxi)etanol    |  |                                   |            |       |            |             |
|-----------------------|--|-----------------------------------|------------|-------|------------|-------------|
| Campo de aplicación   | Vía de exposición / Compartimento medioambiental         | Repercusión sobre la salud        | Descriptor | Valor | Unidad     | Observación |
|                       | Medioambiental: agua de mar                              |                                   | PNEC       | 0,11  | mg/l       |             |
|                       | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) |                                   | PNEC       | 11    | mg/l       |             |
|                       | Medioambiental: sedimento, agua dulce                    |                                   | PNEC       | 4,4   | mg/kg      |             |
|                       | Medioambiental: sedimento, agua de mar                   |                                   | PNEC       | 0,44  | mg/kg      |             |
|                       | Medioambiental: suelo                                    |                                   | PNEC       | 0,32  | mg/kg      |             |
|                       | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales |                                   | PNEC       | 100   | mg/l       |             |
|                       | Medioambiental: oral (forraje)                           |                                   | PNEC       | 56    | mg/kg      |             |
|                       | Medioambiental: agua dulce                               |                                   | PNEC       | 1,1   | mg/l       |             |
| Consumidor            | Humana: por inhalación                                   | A corto plazo, efectos locales    | DNEL       | 7,5   | mg/m3      |             |
| Consumidor            | Humana: cutánea  | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 10    | mg/kg bw/d |             |
| Consumidor            | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 40,5  | mg/m3      |             |
| Consumidor            | Humana: oral   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 5     | mg/kg bw/d |             |
| Consumidor            | Humana: oral   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 6,25  | mg/kg bw/d |             |
| Consumidor            | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos locales    | DNEL       | 5     | mg/m3      |             |
| Trabajador / empleado | Humana: oral   | A largo plazo, efectos locales    | DNEL       | 67,5  | mg/m3      |             |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea  | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 89    | mg/kg bw/d |             |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos locales    | DNEL       | 67,5  | mg/m3      |             |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea  | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 20    | mg/kg      |             |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación                                   | A corto plazo, efectos locales    | DNEL       | 101,2 | mg/m3      |             |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 67,5  | mg/m3      |             |

| Citral              |  |                            |            |          |        |             |
|---------------------|--|----------------------------|------------|----------|--------|-------------|
| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental         | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor    | Unidad | Observación |
|                     | Medioambiental: agua dulce                               |                            | PNEC       | 0,00678  | mg/l   |             |
|                     | Medioambiental: agua de mar                              |                            | PNEC       | 0,000678 | mg/l   |             |
|                     | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) |                            | PNEC       | 0,0678   | mg/l   |             |



E

Página 9 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

|                       |  |                                   |      |        |        |  |
|-----------------------|--|-----------------------------------|------|--------|--------|--|
|                       | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales |                                   | PNEC | 1,6    | mg/l   |  |
|                       | Medioambiental: sedimento, agua dulce                    |                                   | PNEC | 0,125  | mg/kg  |  |
|                       | Medioambiental: sedimento, agua de mar                   |                                   | PNEC | 0,0125 | mg/kg  |  |
|                       | Medioambiental: suelo                                    |                                   | PNEC | 0,0209 | mg/kg  |  |
| Consumidor            | Humana: cutánea  | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 1      | mg/kg  |  |
| Consumidor            | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 2,7    | mg/m3  |  |
| Consumidor            | Humana: oral   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,6    | mg/kg  |  |
| Consumidor            | Humana: cutánea  | A largo plazo, efectos locales    | DNEL | 0,14   | mg/cm2 |  |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea  | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 1,7    | mg/kg  |  |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 9      | mg/m3  |  |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea  | A largo plazo, efectos locales    | DNEL | 0,14   | mg/cm2 |  |

E - España | VLA-ED = Valores Límite Ambientales de exposición profesional - Exposición Diaria (LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST))  
 (UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE:  
 (8) = Fracción inhalable (2004/37/CE, 2017/164/EU). (9) = Fracción respirable (2004/37/CE, 2017/164/EU). (11) = Fracción inhalable (2004/37/CE). (12) = Fracción inhalable. Fracción respirable en aquellos Estados miembros en los que, en la fecha de la entrada en vigor de la presente Directiva, se aplique un sistema de control biológico con un valor límite biológico inferior o igual a 0,002 mg Cd/g de creatinina en orina (2004/37/CE). |  
 | VLA-EC = Valores Límite Ambientales de exposición profesional - Exposición de Corta duración (LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST))  
 (UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE:  
 (8) = Fracción inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fracción respirable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valor límite de exposición de corta duración en relación con un período de referencia de 1 minuto (2017/164/UE). |  
 | VLB = Valores Límite Biológicos (LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)).  
 (UE) = Directiva 98/24/CE o 2004/37/CE o SCOEL (Valor límite biológico (BLV), Recomendación del Comité científico sobre límites de exposición profesional (SCOEL)). |  
 | Otra información ((VLA) Valores Límite Ambientales de exposición profesional, LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)): Sen = Sensibilizante. vía dérmica = puede absorber por vía cutánea. b = asfixiantes simples. f = Reacciona con agentes nitrosantes que pueden dar lugar a la formación de N-Nitrosaminas carcinógenas. FIV = Fracción inhalable y vapor. h = Fibras l > 5mm, d < 3mm, l/d >= 3 determinadas por microscopia optica de contraste de fases. ae = alterador endocrino. C1A = si se sabe que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos, C1B = si se supone que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales. M1A = Sustancia mutagénica para el hombre, M1B = Sustancia que puede considerarse mutagénica para el hombre. TR1 = Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicos para la reproducción humana, TR1A/TR1B = cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos/de datos en animales.  
 (UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE:  
 (13) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea y de las vías respiratorias (2004/37/CE), (14) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea (2004/37/CE). |

## 8.2 Controles de la exposición

### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Los métodos de evaluación adecuados para comprobar la eficacia de las medidas de protección adoptadas incluyen métodos de averiguación con tecnología de medición y sin ella.

Estos se describen p. ej. en la EN 14042.

EN 14042 "Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos y aparatos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos".

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Página 10 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

Protección de los ojos/la cara:  
 Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN 166).

Protección de la piel - Protección de las manos:  
 Guantes de protección resistentes a sustancias químicas (EN ISO 374).

Es recomendable

Guantes de seguridad compuestos de butílico (EN ISO 374)

Grosor capa mínima en mm:

0,5

Permeabilidad en minutos:

> 120

Los tiempos de exposición obtenidos conforme a la EN 16523-1 no se han comprobado en la práctica.

Se recomienda un tiempo máximo de uso que no supere el 50% del tiempo de exposición.

Se recomienda el uso de una crema protectora de manos.

Protección de la piel - Otros:

Trabajar con el traje de protección (p.e. zapatos de seguridad EN ISO 20345, vestimenta protectora de mangas largas).

Protección respiratoria:

En un caso normal no es necesario.

Si se sobrepasa el valor VLA-ED, VLA-EC.

Mascarilla con filtro A (EN 14387), color distintivo marrón

Téngase en cuenta las limitaciones para el tiempo de uso del equipo respirador.

Peligros térmicos:

No aplicable

Información adicional para la protección de las manos - No se ha realizado ningún ensayo.

La selección de las mezclas se ha realizado al leer y entender y sobre la base de las informaciones acerca de los contenidos.

La selección en el caso de las sustancias ha sido hecha a partir de las indicaciones del fabricante de guantes.

La selección final del material de los guantes se tiene que realizar teniendo en cuenta el tiempo de rotura, la tasa de permeación y la degradación.

La selección de unos guantes apropiados depende del material y de otras características de calidad, lo cual difiere según el fabricante.

Para las mezclas, la resistencia de los materiales de los guantes no se puede calcular por adelantado, por lo que es necesario comprobarla antes del uso.

Consulte con el fabricante de guantes el tiempo exacto de rotura del material de los guantes y respete este tiempo.

### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |  |
|--|--|
| Estado físico:   | Líquido  |
| Color:   | Amarillo   |
| Olor:  | Afrutado   |
| Punto de fusión/punto de congelación:  | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Inflamabilidad:  | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Límite inferior de explosividad:   | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Límite superior de explosividad:   | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Punto de inflamación:  | >101 °C  |
| Temperatura de auto-inflamación:   | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Temperatura de descomposición:   | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| pH:  | 5,8 (100 %, 20°C, DIN 19268)                     |
| Viscosidad cinemática:   | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Solubilidad:   | Mezclable  |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):                  | No se aplica a las mezclas.                      |
| Presión de vapor:  | 23 hPa (20°C)                                    |
| Densidad y/o densidad relativa:  | 1,02 g/cm <sup>3</sup> (20°C, DIN 51757)         |

E

Página 11 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

Densidad de vapor relativa: No hay ninguna información sobre este parámetro.  
 Características de las partículas: No se aplica a los líquidos.

### 9.2 Otros datos

Explosivos: El producto no tiene peligro de explosión.  
 Líquidos comburentes: No hay ninguna información sobre este parámetro.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No previsible

### 10.2 Estabilidad química

Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Véase también sección 7.

Desconocidos

### 10.5 Materiales incompatibles

Véase también sección 7.

Evitar el contacto con sustancias fuertemente oxidantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase también sección 5.2.

No se disuelve con un uso según lo establecido.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre la salud.

| Auto Wasch&Wachs  |             |       |        |           |                        |             |
|---|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|
| Toxicidad / Efecto  | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral:  |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Toxicidad aguda, dérmica:   |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Toxicidad aguda, por inhalación:  |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Corrosión o irritación cutáneas:  |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular:                                 |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:                                       |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Mutagenicidad en células germinales:  |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Carcinogenicidad:   |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Toxicidad para la reproducción:   |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):    |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Peligro por aspiración:   |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Síntomas:   |             |       |        |           |                        | n.d.        |

| 1-propanamino, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, derivados de N-(C8-18(número par) y C18 insaturado)-acílicos, hidróxidos, sales internas |             |       |        |           |  |                     |
|--|-------------|-------|--------|-----------|--|---------------------|
| Toxicidad / Efecto   | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación                       | Observación         |
| Toxicidad aguda, oral:   | LD50        | 2430  | mg/kg  | Rata      |  |                     |
| Toxicidad aguda, dérmica:  | LD50        | >5000 | mg/kg  | Rata      |  |                     |
| Corrosión o irritación cutáneas:   |             |       |        | Conejo    | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Levemente irritante |

E

Página 12 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

|   |  |        |   |                        |  |                           |
|---|--|--------|---|------------------------|--|---------------------------|
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: |  | > 10   | % | Conejo                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)          | Eye Dam. 1                |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: |  | > 4-10 | % |                        |  | Eye Irrit. 2              |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:       |  |        |   | Cobaya                 | OECD 406 (Skin Sensitisation)                      | No (contacto con la piel) |
| Mutagenicidad en células germinales:          |  |        |   | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)         | Negativo                  |
| Mutagenicidad en células germinales:          |  |        |   | Ratón                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo                  |

**D-glucopiranosas, oligómero, C10-16(número par)-alquilglicosidas**

| Toxicidad / Efecto  | Punto final | Valor | Unidad     | Organismo              | Método de verificación  | Observación  |
|---|-------------|-------|------------|------------------------|---|--|
| Toxicidad aguda, oral:  | LD50        | >5000 | mg/kg      | Rata                   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  |  |
| Toxicidad aguda, dérmica:   | LD50        | >2000 | mg/kg      | Conejo                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)  |  |
| Corrosión o irritación cutáneas:  |             |       |            | Conejo                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)  | Skin Irrit. 2  |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular:                                       |             |       |            | Conejo                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)   | Eye Dam. 1   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:   |             |       |            | Cobaya                 | OECD 406 (Skin Sensitisation)   | No (contacto con la piel), Deducción analógica   |
| Mutagenicidad en células germinales:  |             |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Negativo   |
| Mutagenicidad en células germinales:  |             |       |            | Ratón                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   | Negativo   |
| Mutagenicidad en células germinales:  |             |       |            | Mamífero               | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  | Negativo Chinese hamster   |
| Toxicidad para la reproducción:   |             |       |            | Rata                   | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  | Negativo   |
| Toxicidad para la reproducción (desarrollo):  | NOAEL       | 1000  | mg/kg bw/d | Rata                   | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  | Negativo   |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL       | 1000  | mg/kg bw/d | Rata                   | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) |  |
| Síntomas:   |             |       |            |                        |   | ojo enrojecido, lágrimas, formación de ampollas al contacto con la piel, enrojecimiento, dolor de estómago |

**D-glucopiranosas, oligómero, decil octil glicósido**

| Toxicidad / Efecto     | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación                                    | Observación |
|------------------------|-------------|-------|--------|-----------|---|-------------|
| Toxicidad aguda, oral: | LD50        | >2000 | mg/kg  | Rata      | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |             |

E

Página 13 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

|   |       |       |            |                        |   |  |
|---|-------|-------|------------|------------------------|---|--|
| Toxicidad aguda, dérmica:   | LD50  | >2000 | mg/kg      | Conejo                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)  |  |
| Corrosión o irritación cutáneas:  |       |       |            | Conejo                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)  | No irritante   |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular:                                       |       |       |            | Conejo                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)   | Eye Dam. 1   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:   |       |       |            | Cobaya                 | Regulation (EC) 440/2008 B.6 (SKIN SENSITISATION)   | No sensibilizador  |
| Mutagenicidad en células germinales:  |       |       |            | Ratón                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   | Negativo   |
| Mutagenicidad en células germinales:  |       |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Negativo   |
| Mutagenicidad en células germinales:  |       |       |            |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  | Negativo   |
| Mutagenicidad en células germinales:  |       |       |            | Mamífero               | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  | Negativo   |
| Toxicidad para la reproducción (desarrollo):  | NOAEL | 1000  | mg/kg bw/d | Rata                   | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)                                   | Negativo   |
| Toxicidad para la reproducción (fertilidad):  | NOAEL | 1000  | mg/kg bw/d | Rata                   | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  | Negativo   |
| Síntomas:   |       |       |            |                        |   | lágrimas, ojo enrojecido, enrojecimiento, formación de ampollas al contacto con la piel, dolor de estómago |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL | 100   | mg/kg bw/d | Rata                   | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) |  |

**2-(2-butoxi)etanol**

| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Valor | Unidad | Organismo              | Método de verificación                       | Observación               |
|---|-------------|-------|--------|------------------------|--|---------------------------|
| Toxicidad aguda, oral:                        | LD50        | >5000 | mg/kg  | Rata                   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                           |
| Toxicidad aguda, oral:                        | LD50        | 2410  | mg/kg  | Ratón                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               | fasted animals            |
| Toxicidad aguda, dérmica:                     | LD50        | 2764  | mg/kg  | Conejo                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                           |
| Toxicidad aguda, por inhalación:              | LC50        | >29   | ppm    | Rata                   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Polvos o nieblas          |
| Corrosión o irritación cutáneas:              |             |       |        | Conejo                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | No irritante              |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: |             |       |        | Conejo                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Eye Irrit. 2              |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:       |             |       |        | Cobaya                 | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | No (contacto con la piel) |
| Mutagenicidad en células germinales:          |             |       |        | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativo                  |

E

Página 14 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

|   |       |       |            |       |   |   |
|---|-------|-------|------------|-------|---|---|
| Mutagenicidad en células germinales:  |       |       |            |       | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    | Negativo Chinese hamster  |
| Mutagenicidad en células germinales:  |       |       |            | Ratón | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativo  |
| Mutagenicidad en células germinales:  |       |       |            |       | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       | Negativo Chinese hamster  |
| Toxicidad para la reproducción:   |       | 1000  | mg/kg      | Rata  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)            | Negativo, Deducción analógica   |
| Peligro por aspiración:   |       |       |            |       |   | No  |
| Síntomas:   |       |       |            |       |   | disnea, asfixia, diarrea, tos, irritación de las mucosas, vértigo, lágrimas, malestar |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral:           | NOAEL | 250   | mg/kg      | Rata  |   |   |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), dérmica:        | NOAEL | < 200 | mg/kg bw/d | Rata  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)        | Macho   |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEL | 14    | ppm        | Rata  |   | Vapores peligrosos  |

| <b>Citral</b>                                 |                    |              |               |                        |  |                           |
|---|--------------------|--------------|---------------|------------------------|--|---------------------------|
| <b>Toxicidad / Efecto</b>                     | <b>Punto final</b> | <b>Valor</b> | <b>Unidad</b> | <b>Organismo</b>       | <b>Método de verificación</b>                            | <b>Observación</b>        |
| Toxicidad aguda, oral:                        | LD50               | 3450         | mg/kg         | Rata                   |  |                           |
| Toxicidad aguda, dérmica:                     | LD50               | 2250         | mg/kg         | Conejo                 |  |                           |
| Corrosión o irritación cutáneas:              |                    |              |               | Conejo                 |  | Irritante                 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: |                    |              |               | Conejo                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Eye Irrit. 2              |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:       |                    |              |               | Cobaya                 | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Sí (contacto con la piel) |
| Mutagenicidad en células germinales:          |                    |              |               | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativo                  |
| Mutagenicidad en células germinales:          |                    |              |               | Mamífero               | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativo Chinese hamster  |
| Mutagenicidad en células germinales:          |                    |              |               | Mamífero               | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo Chinese hamster  |
| Mutagenicidad en células germinales:          |                    |              |               | Ratón                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negativo                  |
| Mutagenicidad en células germinales:          |                    |              |               | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativo                  |

E

Página 15 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

|           |  |  |  |  |  |   |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| Síntomas: |  |  |  |  |  | asfixia, amodorramiento, dolores de cabeza, molestias en el estómago y en el intestino, irritación de las mucosas, malestar |
|-----------|--|--|--|--|--|---|

| Dipenteno                 |             |       |        |           |                        |   |
|---------------------------|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|---|
| Toxicidad / Efecto        | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación   |
| Toxicidad aguda, oral:    | LD50        | 5300  | mg/kg  | Rata      |                        |   |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50        | 5000  | mg/kg  | Conejo    |                        |   |
| Peligro por aspiración:   |             |       |        |           |                        | Sí  |
| Síntomas:                 |             |       |        |           |                        | diarrea, eflorescencia, prurito, molestias en el estómago y en el intestino, irritación de las mucosas, náuseas y vómitos |

| 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona   |             |       |            |           |  |  |
|---|-------------|-------|------------|-----------|--|--|
| Toxicidad / Efecto  | Punto final | Valor | Unidad     | Organismo | Método de verificación   | Observación  |
| Toxicidad aguda, oral:  | LD50        | 1193  | mg/kg      | Rata      |  |  |
| Toxicidad aguda, oral:  | LD50        | 490   | mg/kg      | Rata      |  |  |
| Toxicidad aguda, oral:  | ATE         | 490   | mg/kg      |           |  |  |
| Toxicidad aguda, dérmica:   | LD50        | 4115  | mg/kg      | Rata      |  |  |
| Corrosión o irritación cutáneas:  |             |       |            |           |  | Skin Irrit. 2  |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular:                                       |             |       |            |           |  | Eye Dam. 1   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:   |             |       |            | Cobaya    | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Skin Sens. 1   |
| Mutagenicidad en células germinales:  |             |       |            |           |  | Negativo   |
| Toxicidad para la reproducción (desarrollo):  | NOAEL       | 112   | mg/kg      | Rata      |  | Negativo, HembraOPPTS 870.3800   |
| Toxicidad para la reproducción (fertilidad):  | NOAEL       | 56,6  | mg/kg bw/d | Rata      |  | Negativo, HembraOPPTS 870.3800   |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL       | 150   | mg/kg bw/d | Rata      | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativo   |
| Síntomas:   |             |       |            |           |  | vómitos, dolores de cabeza, molestias en el estómago y en el intestino, malestar |

| 1-Óxido de piridina-2-tiol, sal sódica |             |       |        |           |                        |                  |
|--|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|------------------|
| Toxicidad / Efecto                     | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación      |
| Toxicidad aguda, oral:                 | ATE         | 500   | mg/kg  |           |                        |                  |
| Toxicidad aguda, dérmica:              | ATE         | 790   | mg/kg  |           |                        |                  |
| Toxicidad aguda, por inhalación:       | ATE         | 0,5   | mg/l   |           |                        | Polvos o nieblas |

E

Página 16 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

|   |       |     |         |        |  |   |
|---|-------|-----|---------|--------|--|---|
| Toxicidad aguda, por inhalación:  | ATE   | 3   | mg/l/4h |        |  | Vapores peligrosos  |
| Corrosión o irritación cutáneas:  |       |     |         | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Skin Irrit. 2   |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular:                                 |       |     |         | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2  |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:                                       |       |     |         | Cobaya | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)         | Skin Sens. 1  |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): | NOAEL | 0,5 | mg/kg   |        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |   |
| Síntomas:   |       |     |         |        |  | catarata, convulsiones, cansancio, irritación de las mucosas, temblores |

## 11.2. Información relativa a otros peligros

| Auto Wasch&Wachs                     |             |       |        |           |                        |  |
|--------------------------------------|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|--|
| Toxicidad / Efecto                   | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación  |
| Propiedades de alteración endocrina: |             |       |        |           |                        | No se aplica a las mezclas.  |
| Otros datos:                         |             |       |        |           |                        | No hay indicaciones de otro tipo relevantes sobre efectos nocivos para la salud. |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre el medio ambiente.

| Auto Wasch&Wachs                              |             |        |       |        |           |                        |  |
|---|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|--|
| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación  |
| 12.1. Toxicidad en peces:                     |             |        |       |        |           |                        | n.d.   |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  |             |        |       |        |           |                        | n.d.   |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    |             |        |       |        |           |                        | n.d.   |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |             |        |       |        |           |                        | n.d.   |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            |             |        |       |        |           |                        | n.d.   |
| 12.4. Movilidad en el suelo:                  |             |        |       |        |           |                        | n.d.   |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |             |        |       |        |           |                        | n.d.   |
| 12.6. Propiedades de alteración endocrina:    |             |        |       |        |           |                        | No se aplica a las mezclas.                                      |
| 12.7. Otros efectos adversos:                 |             |        |       |        |           |                        | No hay datos sobre otros efectos nocivos para el medio ambiente. |



E

Página 17 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

|                        |     |  |  |   |  |  |  |
|------------------------|-----|--|--|---|--|--|--|
| Información adicional: |     |  |  |   |  |  | Grado de eliminación de COD (agente orgánico de formación compleja) >= 80%/28d: Sí |
| Información adicional: | AOX |  |  | % |  |  | Según la fórmula, no contiene AOX.   |

**1-propanamino, 3-amino-N-(carboximetil)-N,N-dimetil-, derivados de N-(C8-18(número par) y C18 insaturado)-acilicos, hidróxidos, sales internas**

| Toxicidad / Efecto                   | Punto final | Tiempo | Valor  | Unidad | Organismo               | Método de verificación  | Observación              |
|--------------------------------------|-------------|--------|--------|--------|-------------------------|---|--------------------------|
| 12.1. Toxicidad en peces:            | LC50        | 96h    | 1,1    | mg/l   | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |                          |
| 12.1. Toxicidad en peces:            | NOEC/NOEL   | >60d   | 0,135  | mg/l   | Oncorhynchus mykiss     | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)   |                          |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:         | NOEC/NOEL   | 21d    | 0,32   | mg/l   | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)  |                          |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:         | EC50        | 48h    | 1,9    | mg/l   | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  |                          |
| 12.1. Toxicidad con algas:           | EC50        | 72h    | 1,5    | mg/l   | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |                          |
| 12.1. Toxicidad con algas:           | NOEC/NOEL   |        | 2,99   | mg/l   |                         |   |                          |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: |             | >60d   | 80     | %      |                         | OECD 311 (Anaerobic Biodeg. of Organic Comp. in Digested Sludge - by Measurement of Gas Production) | Fácilmente biodegradable |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | DOC         | 28d    | 98-101 | %      | activated sludge        | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)                                     | Fácilmente biodegradable |

**D-glucopiranososa, oligómero, C10-16(número par)-alquilglicosidas**

| Toxicidad / Efecto           | Punto final | Tiempo | Valor    | Unidad | Organismo         | Método de verificación                                  | Observación |
|------------------------------|-------------|--------|----------|--------|-------------------|---|-------------|
| 12.1. Toxicidad en peces:    | NOEC/NOEL   | 28d    | 1,8      | mg/l   | Brachydanio rerio | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) |             |
| 12.1. Toxicidad en peces:    | LC50        | 96h    | 2,95-5,9 | mg/l   | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                    |             |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | LC50        | 48h    | 7-14     | mg/l   | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)        |             |

E

Página 18 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

|   |           |     |         |      |                         |  |   |
|---|-----------|-----|---------|------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | NOEC/NOEL | 21d | 1-4     | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |   |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | EC50      | 72h | 5-38    | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |   |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |           | 28d | 88      | %    |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Fácilmente biodegradable                              |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            | Log Kow   |     | <=-0,07 |      |                         |  | Bajoat 20 °C  |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |           |     |         |      |                         |  | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |

**D-glucopiranos, oligómero, decil octil glicósido**

| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Tiempo | Valor    | Unidad | Organismo               | Método de verificación                                  | Observación   |
|---|-------------|--------|----------|--------|-------------------------|---|---|
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | LC50        | 96h    | 126      | mg/l   | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                    |   |
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | NOEC/NOEL   | 28d    | 1-3,2    | mg/l   | Brachydanio rerio       | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) |   |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | EC50        | 48h    | >100     | mg/l   | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)        |   |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | NOEC/NOEL   | 21d    | 1-4      | mg/l   | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)        |   |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | EC20        | 72h    | 27,22-37 | mg/l   | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9   |   |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |             | 28d    | >99,4    | %      | activated sludge        | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) |   |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            | Log Pow     |        | <1,77    |        |                         |   | Bajo  |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |             |        |          |        |                         |   | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| Toxicidad con bacterias:                      | EC50        | 6h     | >560     | mg/l   | Pseudomonas putida      |   |   |
| Toxicidad con anélidos:                       |             | 14d    | >=654    | mg/kg  | Eisenia foetida         |   |   |

**2-(2-butoxi)etanol**

| Toxicidad / Efecto        | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo           | Método de verificación               | Observación |
|---------------------------|-------------|--------|-------|--------|---------------------|--------------------------------------|-------------|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50        | 96h    | 1300  | mg/l   | Lepomis macrochirus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |             |

E

Página 19 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

|   |           |       |       |      |                         |  |   |
|---|-----------|-------|-------|------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | EC50      | 48h   | >100  | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |   |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | NOEC/NOEL | 48h   | >=100 | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |   |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | NOEC/NOEL | 96h   | >100  | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |   |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |           | 28d   | 76    | %    |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                                 |   |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |           | 28d   | 100   | %    | activated sludge        | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)                          | Fácilmente biodegradable  |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            | Log Pow   |       | 0,9-1 |      |                         | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)                         | Mínimo  |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |           |       |       |      |                         |  | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB                                   |
| Toxicidad con bacterias:                      | EC10      | 30min | >1995 | mg/l | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |
| Información adicional:                        |           |       |       |      |                         |  | No contiene halógenos orgánicos que puedan contribuir al valor AOX en aguas residuales. |

| <b>Citral</b>                |             |        |       |        |                         |  |             |
|------------------------------|-------------|--------|-------|--------|-------------------------|--|-------------|
| Toxicidad / Efecto           | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo               | Método de verificación   | Observación |
| 12.1. Toxicidad en peces:    | LC50        | 96h    | 6,78  | mg/l   | Leuciscus idus          | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                 |             |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50        | 48h    | 6,8   | mg/l   | Daphnia magna           | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST) |             |
| 12.1. Toxicidad con algas:   | EC50        | 72h    | 103,8 | mg/l   | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9  |             |
| 12.1. Toxicidad con algas:   | EC10        | 72h    | 3     | mg/l   | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9  |             |

E

Página 20 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

|   |         |       |       |      |                  |   |   |
|---|---------|-------|-------|------|------------------|---|---|
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |         | 28d   | > 90  | %    |                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                                | Fácilmente biodegradable  |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |         | 28d   | 92    | %    | activated sludge | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                                      | Fácilmente biodegradable  |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            | BCF     |       | 89,72 |      |                  |   | Bajo  |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            | Log Pow |       | 2,76  |      |                  | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)                           | No es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow 1-3).25 °C |
| 12.4. Movilidad en el suelo:                  | Log Koc |       | 2,33  |      |                  | OECD 121 (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) | Absorción en el suelo.  |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |         |       |       |      |                  |   | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB                               |
| Toxicidad con bacterias:                      | EC50    | 30min | ~160  | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))          |   |

| <b>Dipenteno</b>                              |             |        |        |        |                                 |  |   |
|---|-------------|--------|--------|--------|---------------------------------|--|---|
| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Tiempo | Valor  | Unidad | Organismo                       | Método de verificación                                   | Observación   |
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | EC50        | 96h    | 20,2   | mg/l   | Pimephales promelas             |  |   |
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | LC50        | 96h    | 38,5   | mg/l   | Pimephales promelas             |  |   |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | EC50        | 48h    | 70     | mg/l   | Daphnia pulex                   |  |   |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | EC50        | 48h    | 28,2   | mg/l   | Daphnia magna                   |  |   |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | IC50        | 78h    | 13,798 | mg/l   | Pseudokirchneriella subcapitata |  |   |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |             | 28d    | 83     | %      |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Fácilmente biodegradable                              |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            | Log Pow     |        | 4,57   |        |                                 |  | Alto  |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |             |        |        |        |                                 |  | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |

**1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona**

E

Página 21 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Tiempo | Valor        | Unidad | Organismo                       | Método de verificación   | Observación   |
|---|-------------|--------|--------------|--------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | LC50        | 96h    | 2,18         | mg/l   | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |   |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | EC50        | 48h    | 2,94         | mg/l   | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |   |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | EC50        | 72h    | 0,11         | mg/l   | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |   |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | NOEC/NOEL   | 72h    | 0,027-0,0403 | mg/l   | Skeletonema costatum            | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |   |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |             |        | 90           | %      |                                 | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)                          |   |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          | DOC         |        | >70          | %      |                                 | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)         |   |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |             |        |              |        |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Fácilmente biodegradable                              |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            | BCF         |        | 6,95         |        |                                 | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     |   |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            | Log Pow     |        | 0,7          |        |                                 | Regulation (EC) 440/2008 A.8 (PARTITION COEFFICIENT)                                     |   |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |             |        |              |        |                                 |  | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| Toxicidad con bacterias:                      | EC50        | 3h     | 12,8         | mg/l   | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |
| Toxicidad con bacterias:                      | EC20        | 3h     | 3,3          | mg/l   | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |

**1-Óxido de piridina-2-tiol, sal sódica**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|--------------------|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|
|--------------------|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|

E

Página 22 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

|                                      |           |     |         |      |                         |  |                          |
|--------------------------------------|-----------|-----|---------|------|-------------------------|--|--------------------------|
| 12.1. Toxicidad en peces:            | LC50      | 96h | 0,00767 | mg/l | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                          |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:         | LC50      | 48h | 0,150   | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         | Bibliografía             |
| 12.1. Toxicidad con algas:           | LC50      | 72h | 0,22    | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  | Bibliografía             |
| 12.1. Toxicidad con algas:           | NOEC/NOEL | 72h | 0,033   | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  | Bibliografía             |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: |           | 28d | 79      | %    | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Fácilmente biodegradable |

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales

Código de basura número, CE:

Las pautas indicadas para los desperdicios constituyen recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los desperdicios. (2014/955/UE)

07 06 01 Líquidos de limpieza y licores madre acuosos

20 01 29 Detergentes que contienen sustancias peligrosas

Recomendación:

Se desaconsejará el vertido de aguas residuales.

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

Por ejemplo una instalación de incineración apropiada.

Almacenar por ejemplo en un vertedero adecuado.

#### Para material de embalaje sucio

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

Vacíe el recipiente completamente.

El embalaje no contaminado se puede volver a utilizar.

El embalaje que no se pueda limpiar se tiene que eliminar como la sustancia.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Indicaciones generales

#### Transporte por carretera / ferrocarril (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID: No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable

14.4. Grupo de embalaje: No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Tunnel restriction code: No aplicable

Código de clasificación: No aplicable

LQ: No aplicable

Categoría de transporte: No aplicable

#### Transporte por navegación marítima (Código IMDG)

14.1. Número ONU o número ID: No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable

E

Página 23 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

14.4. Grupo de embalaje: No aplicable  
 14.5. Peligros para el medio ambiente: No aplicable  
 Contaminante marino (Marine Pollutant): No aplicable  
 EmS: No aplicable

### Transporte aéreo (IATA)

14.1. Número ONU o número ID: No aplicable  
 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:  
 No aplicable  
 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable  
 14.4. Grupo de embalaje: No aplicable  
 14.5. Peligros para el medio ambiente: No aplicable

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Siempre que no se especifique lo contrario, se deberán tener en cuenta las medidas generales para la realización de un transporte seguro.

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No es un producto peligroso según la ordenanza anteriormente indicada.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Tener en cuenta restricciones:

¡Tener en cuenta los reglamentos y las leyes nacionales sobre las bajas por maternidad (especialmente, la implementación nacional de la Directiva 92/85/CEE)!

Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII

2-(2-butoxi)etanol

Tener en cuenta las normativas de las cooperativas de trabajo y de la medicina laboral.

Directiva 2010/75/UE (COV): 1,81 %

### REGLAMENTO (CE) N° 648/2004

igual o superior al 5 % pero inferior al 15 %

de tensioactivos anfotéricos

de tensioactivos no iónicos

perfumes

CITRAL

LIMONENE

CITRONELLOL

HEXYL CINNAMAL

GERANIOL

LINALOOL

BENZISOTHIAZOLINONE

LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE

SODIUM PYRITHIONE

Es necesario aplicar el reglamento sobre seguridad y protección de la salud al usar equipos de trabajo y las normativas vigentes a nivel nacional.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No está prevista una evaluación de la seguridad química para mezclas.

## SECCIÓN 16: Otra información

Secciones modificadas: 2, 8

Estas indicaciones se refieren al producto en sus condiciones de recepción.

Se requiere que los empleados reciban instrucción/formación sobre el manejo de sustancias peligrosas.

### Clasificación y método de evaluación para desviación de la clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP):

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028

Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027

Válido a partir de: 25.10.2023

Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024

Auto Wasch&Wachs

| Clasificación según el Reglamento (CE) N.º<br>1272/2008 (CLP) | Método de evaluación empleado           |
|---|---|
| Eye Dam. 1, H318  | Clasificación según proceso de cálculo. |

Las siguientes frases representan las frases H prescritas, código de clase de peligro (SGA/CLP) de los ingredientes.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH070 Tóxico en contacto con los ojos.

Eye Dam. — Lesiones oculares graves

Aquatic Chronic — Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

Skin Irrit. — Irritación cutánea

Eye Irrit. — Irritación ocular

Skin Sens. — Sensibilización cutánea

Flam. Liq. — Líquidos inflamables

Asp. Tox. — Peligro por aspiración

Aquatic Acute — Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

Acute Tox. — Toxicidad aguda - Oral

Acute Tox. — Toxicidad aguda - Cutánea

Acute Tox. — Toxicidad aguda - Inhalación

STOT RE — Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

## Principales referencias bibliográficas y fuentes

### de datos:

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente.

Directrices para realizar hojas de datos de seguridad en su versión vigente (ECHA).

Directrices sobre el etiquetado y el envasado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente (ECHA).

Hojas de datos de seguridad de los ingredientes.

Página web de la ECHA - información sobre productos químicos.

Base de datos de sustancias GESTIS (Alemania).

Página informativa sobre sustancias peligrosas para el agua del Instituto Federal del Medio Ambiente «Rigoletto» (Alemania).

Directivas sobre valores límite de exposición laboral de la UE 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 en su versión vigente.

Listas nacionales de valores límite de exposición laboral de cada uno de los países en su versión vigente.

Disposiciones para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril, tráfico marítimo y aéreo (ADR, RID, IMDG, IATA) en su versión vigente.

## Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

Anot. Anotación

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compuestos halogenados orgánicos adsorbibles)

aprox. aproximadamente

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimación de Toxicidad Aguda)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Alemania)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Instituto federal para la protección del trabajo y la medicina laboral, Alemania)

BSEF The International Bromine Council



Página 25 de 26  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028  
 Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027  
 Válido a partir de: 25.10.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024  
 Auto Wasch&Wachs

bw body weight (= peso corporal)  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CE Comunidad Europea  
 CEE Comunidad Económica Europea  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígenos, mutágenos, tóxicos para la reproducción)  
 Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= nivel sin efecto derivado)  
 dw dry weight (= masa seca)  
 ECHA European Chemicals Agency (= Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Normas europeas  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 etc. etcétera  
 EVAL Copolímero de etileno-alcohol vinílico  
 Fax. Número de fax  
 gral. general  
 GWP Global warming potential (= Calentamiento de la Tierra)  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)  
 IATA International Air Transport Association (= Asociación Internacional de Transporte Aéreo)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= International Union for Pure Applied Chemistry. Unión Internacional de Química Pura y Aplicada)  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= concentración letal para el 50 % de una población de pruebas)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media))  
 LQ Limited Quantities  
 n.d. no disponible / datos no disponibles  
 n.e. no ensayado  
 n.u. no utilizable  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org. orgánico  
 p. ej., p.e. por ejemplo  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativas, tóxicas)  
 PE Polietileno  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentración prevista sin efecto)  
 PVC Cloruro de polivinilo  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGLAMENTO (CE) N o 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos)  
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 seg. según  
 SGA Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos  
 SVHC Substances of Very High Concern  
 Tlf. Telefónico  
 UE Unión Europea  
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (las Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al transporte de mercancías peligrosas)  
 VOC Volatile organic compounds (= compuestos orgánicos volátiles (COV))  
 vPvB very persistent and very bioaccumulative  
 wwt wet weight

Las indicaciones hechas aquí deben describir el producto con vistas a las disposiciones de seguridad necesarias, no sirven para garantizar determinadas propiedades y están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. Responsabilidad descartada.

Elaborado por:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

E

Página 26 de 26

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 25.10.2023 / 0028

Sustituye a la versión del / Versión: 16.06.2023 / 0027

Válido a partir de: 25.10.2023

Fecha de impresión del PDF: 08.01.2024

Auto Wasch&Wachs

---

requiere la autorización expresa de Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.