

**Nombre comercial:** Wirolyt (REF 52460, 54920)

Versión actual: 7.0.0, elaborado el: 08.07.2021

Versión sustituida: 6.0.0, elaborado el: 15.12.2020

Región: ES

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial**

**Wirolyt (REF 52460, 54920)**

**UFI:**

**06M5-904Y-A005-7V8D**

### 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**

Fabricación de prótesis en laboratorio dental

**Aplicaciones desaconsejadas**

No se dispone de datos.

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

**Dirección**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Teléfono +49/ 421/ 2028 – 0

Fax +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

**Departamento informante / teléfono**

Departamentos de investigación y desarrollo de materiales, aleaciones y cerámica; +49/ 421/ 2028 – 130 (Director de desarrollo y aleaciones)

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

msds@bego.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

STOT RE 2; H373o

**Indicaciones para la clasificación**

La clasificación del producto como "corrosivo" se realizó teniendo en cuenta el valor pH extremo, véase:

- Reglamento 1272/2008 (CLP), Anexo I, cifra 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

**Pictogramas de peligro**



GHS05



GHS07



GHS08

Nombre comercial: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Versión actual: 7.0.0, elaborado el: 08.07.2021

Versión sustituida: 6.0.0, elaborado el: 15.12.2020

Región: ES

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:**

etanodiol

ácido sulfúrico

**Indicaciones de peligro**

H290

Puede ser corrosivo para los metales.

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H373o

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

**Consejos de prudencia**

P260

No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P280

Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

P303+P361+P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

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.

P501

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local y nacional.

**UFI:**

06M5-904Y-A005-7V8D

**2.3 Otros peligros**

Valoración PBT

No disponible.

Valoración vPvB

No disponible.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

No procede. El producto no es una sustancia.

**3.2 Mezclas****Componentes peligrosos**

| Nº | Nombre de la sustancia                                     |   | Indicaciones adicionales |             |
|----|--|---|--------------------------|-------------|
|    | Nº CAS / CE / Índice / REACH                               | Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)      | Concentración            | %           |
| 1  | <b>etanodiol</b>   |   |                          |             |
|    | 107-21-1<br>203-473-3<br>603-027-00-1<br>01-2119456816-28  | Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373o  | > 90,00                  | %<br>(peso) |
| 2  | <b>ácido sulfúrico</b>                                     |   |                          |             |
|    | 7664-93-9<br>231-639-5<br>016-020-00-8<br>01-2119458838-20 | Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | >= 5,00 - < 10,00        | %<br>(peso) |

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

| Nº | Nota | Límites de concentración específicos   | Factor M (aguda) | Factor M (crónica) |
|----|------|--|------------------|--------------------|
| 2  | B    | Eye Irrit. 2; H319: C >= 5%<br>Skin Irrit. 2; H315: C >= 5%<br>Eye Dam. 1; H318: C >= 15%<br>Skin Corr. 1A; H314: C >= 15% | -                | -                  |

Enunciado completo de las notas: véase el Capítulo 16 "Notas relacionadas con la identificación, clasificación y

**Nombre comercial:** Wirolyt (REF 52460, 54920)

**Versión actual:** 7.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 6.0.0, elaborado el: 15.12.2020

**Región:** ES

etiquetado de las sustancias ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)".

| Nº | Vía de absorción, órgano diana, efecto concreto |
|----|---|
| 1  | H373<br>oral; riñones; -                        |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo.

#### Inhalación

Procurar aire fresco. Retirar a la persona afectada de la zona de peligro.

#### Contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua y jabón. Acudir al médico.

#### Contacto con los ojos

Retirar las lentes de contacto. Mantener abiertos los párpados y enjuagar durante mínimo 15 minutos con agua limpia, corriente. Consultar al oculista.

#### Ingestión

No provocar el vómito. Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. Dar a beber abundante agua en pequeños sorbos. Requerir inmediatamente ayuda médica.

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

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono; Polvo extintor; Agua pulverizada; Espuma

#### Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

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

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Óxidos de azufre (SxOy); Monóxido de carbono y dióxido de carbono

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

Tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto. Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8)

#### Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

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

**Nombre comercial:** Wirolyt (REF 52460, 54920)

**Versión actual:** 7.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 6.0.0, elaborado el: 15.12.2020

**Región:** ES

Procurar una ventilación suficiente. Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente para ácidos, absorbente universal, serrín). Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

## 6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para manipulación sin peligro

Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible.

#### Medidas generales de protección e higiene

Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Tener preparado ducha de emergencia. Tener preparado dispositivo lavaojos.

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales. Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar juntamente con: Sustancias explosivas; Peróxidos; Oxidantes

### 7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores de corte en el lugar de trabajo

| Nº | Nombre de la sustancia   | Nº CAS           | Nº CE                    |
|----|--|------------------|--------------------------|
| 1  | etanodiol  | 107-21-1         | 203-473-3                |
|    | 2000/39/EC   |                  |                          |
|    | Ethylene glycol  |                  |                          |
|    | VLA-EC   | 104              | mg/m <sup>3</sup> 40 ppm |
|    | VLA-ED   | 52               | mg/m <sup>3</sup> 20 ppm |
|    | Resorción de la piel/sensibilización                                     | Skin             |                          |
|    | <b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b> |                  |                          |
|    | Etilenglicol   |                  |                          |
|    | VLA-EC   | 104              | mg/m <sup>3</sup> 40 ppm |
|    | VLA-ED   | 52               | mg/m <sup>3</sup> 20 ppm |
|    | Notas  | vía dérmica, VLI |                          |
| 2  | ácido sulfúrico  | 7664-93-9        | 231-639-5                |
|    | 2009/161/EU  |                  |                          |
|    | sulphuric acid (mist)  |                  |                          |
|    | Mist   |                  |                          |
|    | VLA-ED   | 0,05             | mg/m <sup>3</sup>        |
|    | <b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b> |                  |                          |
|    | Ácido sulfúrico (niebla)   |                  |                          |
|    | VLA-ED   | 0,05             | mg/m <sup>3</sup>        |

**Nombre comercial:** Wirolyt (REF 52460, 54920)

Versión actual: 7.0.0, elaborado el: 08.07.2021

Versión sustituida: 6.0.0, elaborado el: 15.12.2020

Región: ES

|       |             |
|-------|-------------|
| Notas | az,VLI, s,d |
|-------|-------------|

## Valores DNEL, DMEL y PNEC

### valores DNEL (trabajadores)

| N° | Nombre de la sustancia |                             |           | N° CAS / CE                    |                   |
|----|------------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------------|-------------------|
|    | Vía de absorción       | tiempo de acción            | efecto    | Valor                          |                   |
| 1  | <b>etanodiol</b>       |                             |           | <b>107-21-1<br/>203-473-3</b>  |                   |
|    | dérmica                | de larga duración (crónico) | sistémico | 106                            | mg/kg/día         |
|    | por inhalación         | de larga duración (crónico) | local     | 35                             | mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | <b>ácido sulfúrico</b> |                             |           | <b>7664-93-9<br/>231-639-5</b> |                   |
|    | por inhalación         | de larga duración (crónico) | local     | 0,05                           | mg/m <sup>3</sup> |
|    | por inhalación         | a corto plazo (agudo)       | local     | 0,1                            | mg/m <sup>3</sup> |

### valores DNEL (consumidores)

| N° | Nombre de la sustancia |                             |           | N° CAS / CE                   |                   |
|----|------------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|-------------------|
|    | Vía de absorción       | tiempo de acción            | efecto    | Valor                         |                   |
| 1  | <b>etanodiol</b>       |                             |           | <b>107-21-1<br/>203-473-3</b> |                   |
|    | dérmica                | de larga duración (crónico) | sistémico | 53                            | mg/kg/día         |
|    | por inhalación         | de larga duración (crónico) | local     | 7                             | mg/m <sup>3</sup> |

### valores PNEC

| N°   | Nombre de la sustancia                             |                        | N° CAS / CE                   |                                |      |
|--|--|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------|
|  | compartimiento ambiental                           | Tipo                   | Valor                         |                                |      |
| 1  | <b>etanodiol</b>                                   |                        | <b>107-21-1<br/>203-473-3</b> |                                |      |
|  | Agua   | agua dulce             | 10                            | mg/L                           |      |
|  | Agua   | agua marina            | 1                             | mg/L                           |      |
|  | Agua   | agua intermitente      | 10                            | mg/L                           |      |
|  | Agua   | agua dulce sedimento   | 37                            | mg/kg Peso en seco             |      |
|  | Agua   | agua marina sedimento  | 3,7                           | mg/kg Peso en seco             |      |
|  | suelo  | -                      | 1,53                          | mg/kg Peso en seco             |      |
|  | estación de depuración (de aguas residuales) (STP) | -                      | 199,5                         | mg/L                           |      |
|  | 2  | <b>ácido sulfúrico</b> |                               | <b>7664-93-9<br/>231-639-5</b> |      |
|  |  | Agua                   | agua dulce                    | 0,0025                         | mg/L |
| Agua   |  | agua marina            | 0,00025                       | mg/L                           |      |
| Agua   |  | agua dulce sedimento   | 0,002                         | mg/kg                          |      |
| Agua   |  | agua marina sedimento  | 0,002                         | mg/kg                          |      |
| estación de depuración (de aguas residuales) (STP) |  | -                      | 8,8                           | mg/L                           |      |

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

No se dispone de datos.

### Equipo de protección personal

#### Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria

**Nombre comercial:** Wirolyt (REF 52460, 54920)

**Versión actual:** 7.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 6.0.0, elaborado el: 15.12.2020

**Región:** ES

autorizado para este fin. Si no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo, en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

**Protección de los ojos / la cara**

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166)

**Protección de las manos**

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Es imprescindible realizar una comprobación acerca de la idoneidad del guante de protección para el puesto de trabajo específico (por ejemplo, la resistencia mecánica, la tolerancia del producto, antiestática). Tenga en cuenta las indicaciones e información proporcionadas por el fabricante de guantes relativas al empleo, almacenamiento, cuidado y a la sustitución de los guantes. Los guantes de protección deberán sustituirse inmediatamente en caso de que presenten daños o muestras de desgaste. Las fases del trabajo deben disponerse de manera que no sea necesario llevar puestos guantes continuamente.

**Otros**

Ropa de trabajo usual en la industria química.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |        |
|--|--------|
| <b>Estado físico</b>                                 |        |
| líquido  |        |
| <b>Estado físico/Color</b>                           |        |
| líquido  |        |
| incolore   |        |
| <b>Olor</b>  |        |
| débilmente dulzón                                    |        |
| <b>Valor pH</b>                                      |        |
| Valor  | 1      |
| <b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b> |        |
| No existen datos                                     |        |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>          |        |
| No existen datos                                     |        |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                 |        |
| No existen datos                                     |        |
| <b>Punto de inflamación</b>                          |        |
| Valor  | 101 °C |
| <b>Temperatura de ignición</b>                       |        |
| No existen datos                                     |        |
| <b>Inflamabilidad</b>                                |        |
| No existen datos                                     |        |
| <b>Límite inferior de explosividad</b>               |        |
| No existen datos                                     |        |
| <b>Límite superior de explosividad</b>               |        |
| No existen datos                                     |        |
| <b>Presión de vapor</b>                              |        |
| No existen datos                                     |        |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                    |        |
| No existen datos                                     |        |
| <b>Densidad relativa</b>                             |        |

**Nombre comercial:** Wiolyt (REF 52460, 54920)

Versión actual: 7.0.0, elaborado el: 08.07.2021

Versión sustituida: 6.0.0, elaborado el: 15.12.2020

Región: ES

No existen datos

| Densidad |                         |
|----------|-------------------------|
| Valor    | 1,175 g/cm <sup>3</sup> |

| Solubilidad en agua       |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Temperatura de referencia | 20 °C               |
| Notas                     | totalmente miscible |

| Solubilidad      |  |
|------------------|--|
| No existen datos |  |

| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) |                        |          |           |
|---|------------------------|----------|-----------|
| N°  | Nombre de la sustancia | N° CAS   | N° CE     |
| 1   | etanodiol              | 107-21-1 | 203-473-3 |
| log Pow   |                        | -1,36    |           |
| Temperatura de referencia                                 |                        | 25       | °C        |
| Procedencia   |                        | ECHA     |           |

| Viscosidad                |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Valor                     | 19,035 mPa*s            |
| Tipo                      | dinámica                |
| Valor                     | 16,2 mm <sup>2</sup> /s |
| Temperatura de referencia | 20 °C                   |
| Tipo                      | cinemática              |

| Características de las partículas |  |
|-----------------------------------|--|
| No existen datos                  |  |

**9.2 Otros datos**

| Otros datos             |
|-------------------------|
| No se dispone de datos. |

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

En caso de empleo correcto no es de esperar ningún tipo de reacciones peligrosas.

**10.2 Estabilidad química**

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna al usar según las indicaciones.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Al añadir agua, el producto se calienta. Al diluir, echar el ácido sobre el agua, nunca al revés. Al diluir o disolver en agua, se produce siempre un fuerte calentamiento. Reacción con álcalis y metales.

**10.5 Materiales incompatibles**

Metales; Agua

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Oxidos de azufre (SOx)

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

| Toxicidad oral aguda (resultado del cálculo ATE (Estimación de la Toxicidad Aguda) de la mezcla) |   |
|--|---|
| N°   | Nombre del producto   |
| 1  | Wiolyt (REF 52460, 54920)   |
| ETA (Mezcla)   | 554,94  |
| Método   | Método de cálculo conforme al Reglamento (EC) 1272/2008 (CLP), anexo I, parte 3, sección 3.1.3.6. |

Nombre comercial: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Versión actual: 7.0.0, elaborado el: 08.07.2021

Versión sustituida: 6.0.0, elaborado el: 15.12.2020

Región: ES

| <b>Toxicidad oral aguda</b>   |  |           |                        |
|---|--|-----------|------------------------|
| Nº  | Nombre de la sustancia   | Nº CAS    | Nº CE                  |
| 1   | ácido sulfúrico  | 7664-93-9 | 231-639-5              |
| DL50  |  | 2140      | mg/kg de peso corporal |
| Especies  | rata   |           |                        |
| Método  | OCDE 401   |           |                        |
| Procedencia   | ECHA   |           |                        |
| <b>Toxicidad dérmica aguda</b>  |  |           |                        |
| No existen datos  |  |           |                        |
| <b>Toxicidad aguda por inhalación</b>   |  |           |                        |
| No existen datos  |  |           |                        |
| <b>Corrosión o irritación cutánea</b>   |  |           |                        |
| No existen datos  |  |           |                        |
| <b>Lesiones o irritación ocular graves</b>                                    |  |           |                        |
| No existen datos  |  |           |                        |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>                                 |  |           |                        |
| Nº  | Nombre de la sustancia   | Nº CAS    | Nº CE                  |
| 1   | etanodiol  | 107-21-1  | 203-473-3              |
| Vía de absorción  | Piel   |           |                        |
| Especies  | cobaya   |           |                        |
| Procedencia   | ECHA   |           |                        |
| comentarios   | El producto no es sensibilizante   |           |                        |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>                                    |  |           |                        |
| Nº  | Nombre de la sustancia   | Nº CAS    | Nº CE                  |
| 1   | etanodiol  | 107-21-1  | 203-473-3              |
| Tipo de reconocimiento  | Bacterial Reverse Mutation Test  |           |                        |
| Especies  | Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100; Escherichia coli WP2 uvrA |           |                        |
| Método  | OECD 471   |           |                        |
| Procedencia   | ECHA   |           |                        |
| Evaluación/Clasificación  | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |           |                        |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>   |  |           |                        |
| Nº  | Nombre de la sustancia   | Nº CAS    | Nº CE                  |
| 1   | etanodiol  | 107-21-1  | 203-473-3              |
| Procedencia   | ECHA   |           |                        |
| Evaluación/Clasificación  | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |           |                        |
| 2   | ácido sulfúrico  | 7664-93-9 | 231-639-5              |
| Vía de absorción  | por inhalación   |           |                        |
| NOAEC   |  | 19,3      | mg/m <sup>3</sup>      |
| Tiempo de exposición  |  | 18        | dia(s)                 |
| Especies  | conejo   |           |                        |
| Método  | OECD 414   |           |                        |
| Procedencia   | ECHA   |           |                        |
| Evaluación/Clasificación  | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |           |                        |
| <b>Carcinogenicidad</b>   |  |           |                        |
| Nº  | Nombre de la sustancia   | Nº CAS    | Nº CE                  |
| 1   | etanodiol  | 107-21-1  | 203-473-3              |
| Procedencia   | ECHA   |           |                        |
| Evaluación/Clasificación  | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |           |                        |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b> |  |           |                        |

**Nombre comercial:** Wirolyt (REF 52460, 54920)

**Versión actual:** 7.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 6.0.0, elaborado el: 15.12.2020

**Región:** ES

No existen datos

| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida |  |                |                   |
|---|--|----------------|-------------------|
| Nº  | Nombre de la sustancia   | Nº CAS         | Nº CE             |
| 1   | etanodiol  | 107-21-1       | 203-473-3         |
| Vía de absorción  |  | oral           |                   |
| NOAEL   |  | 150            | mg/kg bw/d        |
| Tiempo de exposición  |  | 12             | Meses             |
| Especies  | rata   |                |                   |
| Órgano determinado  | riñones  |                |                   |
| Método  | OECD 452   |                |                   |
| Procedencia   | ECHA   |                |                   |
| Evaluación/Clasificación  | A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.    |                |                   |
| 2   | ácido sulfúrico  | 7664-93-9      | 231-639-5         |
| Vía de absorción  |  | por inhalación |                   |
| LOAEC   |  | 0,3            | mg/m <sup>3</sup> |
| Tiempo de exposición  |  | 28             | dia(s)            |
| Especies  | rata   |                |                   |
| Método  | OECD 412   |                |                   |
| Procedencia   | ECHA   |                |                   |
| Evaluación/Clasificación  | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |                |                   |

**Peligro de aspiración**  
No existen datos

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**  
El producto tiene efectos cáusticos al contacto con la piel, los ojos y las mucosas. Nocivo para la salud en caso de ingestión.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

**Otros datos**

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

| Toxicidad para los peces (aguda)   |                        |           |           |
|------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| Nº                                 | Nombre de la sustancia | Nº CAS    | Nº CE     |
| 1                                  | etanodiol              | 107-21-1  | 203-473-3 |
| CL50                               | >                      | 72860     | mg/l      |
| Tiempo de exposición               |                        | 96        | horas     |
| Especies                           | Pimephales promelas    |           |           |
| Procedencia                        | ECHA                   |           |           |
| 2                                  | ácido sulfúrico        | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| CL50                               | 16                     | - 28      | mg/l      |
| Tiempo de exposición               |                        | 96        | horas     |
| Especies                           | Lepomis macrochirus    |           |           |
| Procedencia                        | ECHA                   |           |           |
| Toxicidad para los peces (crónica) |                        |           |           |
| Nº                                 | Nombre de la sustancia | Nº CAS    | Nº CE     |
| 1                                  | ácido sulfúrico        | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| NOEC                               |                        | 0,025     | mg/l      |
| Tiempo de exposición               |                        | 65        | dia(s)    |
| Especies                           | Jordanella floridae    |           |           |
| Procedencia                        | ECHA                   |           |           |

**Nombre comercial:** Wirolyt (REF 52460, 54920)

Versión actual: 7.0.0, elaborado el: 08.07.2021

Versión sustituida: 6.0.0, elaborado el: 15.12.2020

Región: ES

| Toxicidad para las dafnias (aguda) |                        |          |           |
|------------------------------------|------------------------|----------|-----------|
| Nº                                 | Nombre de la sustancia | Nº CAS   | Nº CE     |
| 1                                  | etanodiol              | 107-21-1 | 203-473-3 |
| CE50                               |                        | >        | 100 mg/l  |
| Tiempo de exposición               |                        |          | 48 horas  |
| Especies                           | Daphnia magna          |          |           |
| Método                             | OCDE 202               |          |           |
| Procedencia                        | ECHA                   |          |           |

| Toxicidad para las dafnias (crónica) |                        |           |           |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| Nº                                   | Nombre de la sustancia | Nº CAS    | Nº CE     |
| 1                                    | ácido sulfúrico        | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| NOEC                                 |                        | >         | 0,15 mg/l |
| Tiempo de exposición                 |                        |           | 35 día(s) |
| Especies                             | T. dissimilis          |           |           |
| Procedencia                          | ECHA                   |           |           |

| Toxicidad para las algas (aguda) |                         |           |           |
|----------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| Nº                               | Nombre de la sustancia  | Nº CAS    | Nº CE     |
| 1                                | ácido sulfúrico         | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| CE50                             |                         | >         | 100 mg/l  |
| Tiempo de exposición             |                         |           | 72 horas  |
| Especies                         | Desmodesmus subspicatus |           |           |
| Método                           | OCDE 201                |           |           |
| Procedencia                      | ECHA                    |           |           |

| Toxicidad para las algas (crónica) |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|
| No existen datos                   |  |  |  |

| Toxicidad en bacterias |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|
| No existen datos       |  |  |  |

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

| Biodegradación |   |          |           |
|----------------|---|----------|-----------|
| Nº             | Nombre de la sustancia                            | Nº CAS   | Nº CE     |
| 1              | etanodiol   | 107-21-1 | 203-473-3 |
| Tipo           | Disminución COD                                   |          |           |
| Valor          | 90  | -        | 100 %     |
| Duración       |   |          | 10 día(s) |
| Método         | OCDE 301 A  |          |           |
| Procedencia    | ECHA  |          |           |
| comentarios    | Fácilmente biodegradable (readily biodegradable). |          |           |

## 12.3 Potencial de bioacumulación

| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) |                        |          |           |
|---|------------------------|----------|-----------|
| Nº  | Nombre de la sustancia | Nº CAS   | Nº CE     |
| 1   | etanodiol              | 107-21-1 | 203-473-3 |
| log Pow   |                        |          | -1,36     |
| Temperatura de referencia                                 |                        |          | 25 °C     |
| Procedencia   | ECHA                   |          |           |

## 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Nombre comercial:** Wirolyt (REF 52460, 54920)

**Versión actual:** 7.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 6.0.0, elaborado el: 15.12.2020

**Región:** ES

## Resultados de la valoración PBT y mPmB

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Valoración PBT  | No disponible. |
| Valoración vPvB | No disponible. |

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

### 12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

### 12.8 Otros datos

#### Otros datos

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

#### Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Transporte ADR/RID/ADN

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Clase                            | 8              |
| Código de clasificación          | C1             |
| Grupo de embalaje                | II             |
| Nº de peligro                    | 80             |
| Número UN                        | UN2796         |
| Nombre técnico de expedición     | SULPHURIC ACID |
| Código de restricción en tuneles | E              |
| Etiqueta de seguridad            | 8              |

### 14.2 Transporte IMDG

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Clase                             | 8              |
| Grupo de embalaje                 | II             |
| Número UN                         | UN2796         |
| Designación oficial de transporte | SULPHURIC ACID |
| EmS                               | F-A, S-B       |
| Etiquetas                         | 8              |

### 14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Clase                             | 8              |
| Grupo de embalaje                 | II             |
| Número UN                         | UN2796         |
| Designación oficial de transporte | Sulphuric acid |
| Etiquetas                         | 8              |

### 14.4 Otros datos

No se dispone de datos.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

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

Irrelevante

Nombre comercial: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Versión actual: 7.0.0, elaborado el: 08.07.2021

Versión sustituida: 6.0.0, elaborado el: 15.12.2020

Región: ES

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### UE Reglamentación

##### **Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

##### **Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

##### **Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS**

El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.

Nº 3

##### **Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

El producto no está sometido al anexo I, parte 1 o 2.

##### **Otras disposiciones**

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 16: Otra información

#### **Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

#### **Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).**

H318

Provoca lesiones oculares graves.

#### **Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias y las mezclas ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)**

B

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

#### **Sector que expide la hoja de datos**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

---

**Nombre comercial:** Wirolyt (REF 52460, 54920)

**Versión actual:** 7.0.0, elaborado el: 08.07.2021

**Versión sustituida:** 6.0.0, elaborado el: 15.12.2020

**Región:** ES

---

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 621403