

**Handelsnaam:** Wirolyt (REF 52460, 54920)

Actuele versie: 8.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 7.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam****Wirolyt (REF 52460, 54920)****UFI:****06M5-904Y-A005-7V8D****1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**

Vervaardiging van gebitsprothese in tandlaboratorium

**Toepassingen, die worden afgeraden**

Geen gegevens beschikbaar.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Adres**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH &amp; Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Telefoonnr. +49/ 421/ 2028 – 0

Faxnr. +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

**Voor verdere informatie / telefoon**

Afdelingen voor onderzoek &amp; ontwikkeling materialen, legering en keramiek; +49/ 421/ 2028 – 130 (Hoofd ontwikkeling legering)

**Informatie bij het veiligheidsinformatieblad**

msds@bego.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

+31 (0)88 755 8000 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) "Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen"

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

STOT RE 2; H373o

**Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie**

De classificatie van het product als "bijtend" vond plaats met inachtneming van de extreme pH-waarde, zie:

- Verordening 1272/2008 (CLP), appendix I, cijfer 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

**2.2 Etiketteringselementen****Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)****Gevarenpictogrammen**

Handelsnaam: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Actuele versie: 8.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 7.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

| GHS05   | GHS07   | GHS08 |
|---|---|-------|
| <b>Signaalwoord</b>                               |   |       |
| Gevaar  |   |       |
| <b>Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:</b> |   |       |
| 1,2-ethaandiol<br>zwavelzuur                      |   |       |
| <b>Gevarenaanduidingen</b>                        |   |       |
| H290  | Kan bijtend zijn voor metalen.  |       |
| H302  | Schadelijk bij inslikken.   |       |
| H314  | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  |       |
| H373o   | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.   |       |
| <b>Veiligheidsaanbevelingen</b>                   |   |       |
| P260  | Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  |       |
| P280  | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.   |       |
| P303+P361+P353                                    | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].                     |       |
| P305+P351+P338                                    | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |       |
| P310  | Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  |       |
| P501  | Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke en nationale voorschriften.   |       |
| <b>UFI:</b>                                       |   |       |
| 06M5-904Y-A005-7V8D                               |   |       |

**2.3 Andere gevaren**

PBT-beoordeling  
Niet van toepassing.

zPzB-beoordeling  
Niet van toepassing.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

**3.2 Mengsels****Gevaarlijke basisstoffen**

| Nr. | Naam van de stof   |   | Aanvullende aanwijzingen |       |
|-----|--|---|--------------------------|-------|
|     | CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.                           | Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)      | Concentratie             | %     |
| 1   | <b>1,2-ethaandiol</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                  | Gew-% |
| 2   | <b>zwavelzuur</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        | Gew-% |

Volledige tekst van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

| Nr. | Noot | Specifieke concentratiegrenzen   | M-factor (acut) | M-factor (chronisch) |
|-----|------|--|-----------------|----------------------|
| 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% | -               | -                    |

Handelsnaam: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Actuele versie: 8.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 7.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

Volledige tekst van de noten: zie rubriek 16 "Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)".

| Nr. | Opnameweg, doelorgaan, concreet effect |
|-----|--|
| 1   | H373<br>oraal; nieren; -               |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene aanwijzingen

Indien klachten aanhouden arts raadplegen. Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken en grondig reinigen voordat ze opnieuw worden gebruikt.

#### Na inademen

Voor frisse lucht zorgen. Slachtoffers meteen buiten de gevarezone brengen.

#### Na huidcontact

Na aanraking met de huid met water en zeep wassen. Medische hulp inroepen.

#### Na oogcontact

Contactlenzen verwijderen, oogleden geopend houden en tenminste 15 minuten lang overvloedig uitspoelen met schoon, stromend water. Oogarts raadplegen.

#### Na inslikken

Geen braken opwekken. Mond grondig met water spoelen. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Overvloedig water met kleine slokken laten drinken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide; Bluspoeder; Watersproeistraal; Schuim

#### Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kan vrijkomen: Zwaveloxiden (SxOy); Koolmonoxide en kooldioxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Stem blusmiddelen en maatregelen ten aanzien van brandbestrijding af op de omgevingsbrand. Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8.

#### Voor de hulpdiensten

Geen gegevens beschikbaar. Persoonlijke beschermende uitrusting - zie paragraaf 8.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Zorgen voor voldoende ventilatie. Met absorberend materiaal opnemen (bijv. zand, kieselguur, zuurbinder, universele

Handelsnaam: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Actuele versie: 8.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 7.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

binder, zaagmeel); Het opgenomen product volgens rubriek "afvalverwijdering" behandelen.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

##### Aanwijzingen voor veilige omgang met producten

Het risico bij de omgang met het product moet door gebruik van beschermings- en preventiemaatregelen tot een minimum worden beperkt.

Het arbeidsproces moet, indien technisch mogelijk, zo worden georganiseerd dat er geen gevaarlijke stoffen vrijkomen of dat men kan uitsluiten een contact met de huid.

##### Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen

Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Nooddouche gereed houden. Oogdouche gereed houden.

##### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Geen bijzondere maatregelen vereist.

#### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

##### Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Verpakking hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

##### Eisen aan opslagruimten en vaten

Uitsluitend in oorspronkelijke vaten bewaren. Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

##### Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen opslaan met: explosieve stoffen; Peroxiden; Oxydatiemiddelen

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

##### Grenswaarden werkplek

| Nr.  | Naam van de stof                           | CAS-nr.                 | EC no.                   |
|--|--|-------------------------|--------------------------|
| 1  | 1,2-ethaandiol                             | 107-21-1                | 203-473-3                |
|  | 2000/39/EC                                 |                         |                          |
|  | Ethylene glycol                            |                         |                          |
|  | Korte-tijds waarde (TGG 15 min)            | 104                     | mg/m <sup>3</sup> 40 ppm |
|  | Grenswaarde (TGG 8 uur)                    | 52                      | mg/m <sup>3</sup> 20 ppm |
|  | Huidresorptie / Sensibilisatie             | Skin                    |                          |
|  | <b>Nederlandse wettelijke grenswaarden</b> |                         |                          |
|  | Ethaan-1,2-diol - damp                     |                         |                          |
|  | Korte-tijds waarde (TGG 15 min)            | 104                     | mg/m <sup>3</sup> 40 ppm |
|  | Grenswaarde (TGG 8 uur)                    | 52                      | mg/m <sup>3</sup> 20 ppm |
| Opmerking                                  | H  |                         |                          |
| <b>Nederlandse wettelijke grenswaarden</b> |  |                         |                          |
| Ethaan-1,2-diol - druppels                 |  |                         |                          |
| Grenswaarde (TGG 8 uur)                    | 10   | mg/m <sup>3</sup> 4 ppm |                          |
| 2  | zwavelzuur                                 | 7664-93-9               | 231-639-5                |
|  | 2009/161/EU                                |                         |                          |
|  | sulphuric acid (mist)                      |                         |                          |
|  | Mist                                       |                         |                          |
|  | Grenswaarde (TGG 8 uur)                    | 0,05                    | mg/m <sup>3</sup>        |

Handelsnaam: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Actuele versie: 8.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 7.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

| Nederlandse wettelijke grenswaarden   |   |
|---------------------------------------|---|
| Zwavelzuur (nevel, thoracale fractie) |   |
| Grenswaarde (TGG 8 uur)               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Opmerking                             | Bijlage 2. Nederlandse lijst van kankerverwekkende stoffen en processen (1 juli 2018) |

**DNEL, DMEL en PNEC waarden****DNEL-waarden (werknemer)**

| Nr. | Naam van de stof |                           |            | CAS / EG Nr.           |
|-----|------------------|---------------------------|------------|------------------------|
|     | Aard van inname  | Inwerkingsduur            | Effect     | Waarde                 |
| 1   | 1,2-ethaandiol   |                           |            | 107-21-1<br>203-473-3  |
|     | dermaal          | Lange termijn (chronisch) | systemisch | 106 mg/kg/dag          |
|     | inhalatie        | Lange termijn (chronisch) | lokaal     | 35 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2   | zwavelzuur       |                           |            | 7664-93-9<br>231-639-5 |
|     | inhalatie        | Lange termijn (chronisch) | lokaal     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
|     | inhalatie        | Op korte termijn (acuut)  | lokaal     | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL-waarden (consument)**

| Nr. | Naam van de stof |                           |            | CAS / EG Nr.          |
|-----|------------------|---------------------------|------------|-----------------------|
|     | Aard van inname  | Inwerkingsduur            | Effect     | Waarde                |
| 1   | 1,2-ethaandiol   |                           |            | 107-21-1<br>203-473-3 |
|     | dermaal          | Lange termijn (chronisch) | systemisch | 53 mg/kg/dag          |
|     | inhalatie        | Lange termijn (chronisch) | lokaal     | 7 mg/m <sup>3</sup>   |

**PNEC-waarden**

| Nr. | Naam van de stof            |                      | CAS / EG Nr.             |
|-----|-----------------------------|----------------------|--------------------------|
|     | Milieucompartiment          | Soort                | Waarde                   |
| 1   | 1,2-ethaandiol              |                      | 107-21-1<br>203-473-3    |
|     | Water                       | Zoet water           | 10 mg/L                  |
|     | Water                       | Zeewater             | 1 mg/L                   |
|     | Water                       | Aqua intermitterend  | 10 mg/L                  |
|     | Water                       | Zoet water bezinking | 37 mg/kg Droog gewicht   |
|     | Water                       | Zeewater bezinking   | 3,7 mg/kg Droog gewicht  |
|     | Bodem                       | -                    | 1,53 mg/kg Droog gewicht |
|     | Zuiveringsinstallatie (STP) | -                    | 199,5 mg/L               |
| 2   | zwavelzuur                  |                      | 7664-93-9<br>231-639-5   |
|     | Water                       | Zoet water           | 0,0025 mg/L              |
|     | Water                       | Zeewater             | 0,00025 mg/L             |
|     | Water                       | Zoet water bezinking | 0,002 mg/kg              |
|     | Water                       | Zeewater bezinking   | 0,002 mg/kg              |
|     | Zuiveringsinstallatie (STP) | -                    | 8,8 mg/L                 |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Geen gegevens beschikbaar.

**Persoonlijke beschermende uitrustingen****Ademhalingsbescherming**

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Wanneer geen voor de werkplek geldende grenswaarden aanwezig zijn voldoende maatregelen bij inwerking van dampen/aërosol ademhalingsbescherming treffen.

**Bescherming van de ogen / het gezicht**

Handelsnaam: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Actuele versie: 8.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 7.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

Veiligheidsbril met zijbescherming (EN 166)

**Handbescherming**

Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoen moet in ieder geval op zijn werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest.

Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De veiligheidshandschoenen moeten bij beschadiging of bij de eerste tekenen van slijtage onmiddellijk worden vervangen. Werkprocessen zodanig organiseren, dat er niet continu handschoenen moeten worden gedragen.

**Andere maatregelen**

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

**Beheersing van milieublootstelling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| <b>Toestand aggregaat</b>      |                         |
| vloeistof                      |                         |
| <b>Vorm/Kleur</b>              |                         |
| vloeibaar                      |                         |
| kleurloos                      |                         |
| <b>Geur</b>                    |                         |
| zwak zoetachtig                |                         |
| <b>pH-waarde</b>               |                         |
| Waarde                         | 1                       |
| <b>Kookpunt / kooktraject</b>  |                         |
| Geen gegevens aanwezig         |                         |
| <b>Smeltpunt/vriespunt</b>     |                         |
| Geen gegevens aanwezig         |                         |
| <b>Ontledingstemperatuur</b>   |                         |
| Geen gegevens aanwezig         |                         |
| <b>Vlampunt</b>                |                         |
| Waarde                         | 101 °C                  |
| <b>Ontstekingstemperatuur</b>  |                         |
| Geen gegevens aanwezig         |                         |
| <b>Ontvlambaarheid</b>         |                         |
| Geen gegevens aanwezig         |                         |
| <b>Onderste explosiegrens</b>  |                         |
| Geen gegevens aanwezig         |                         |
| <b>Bovenste explosiegrens</b>  |                         |
| Geen gegevens aanwezig         |                         |
| <b>Dampdruk</b>                |                         |
| Geen gegevens aanwezig         |                         |
| <b>Relatieve dampdichtheid</b> |                         |
| Geen gegevens aanwezig         |                         |
| <b>Relatieve dichtheid</b>     |                         |
| Geen gegevens aanwezig         |                         |
| <b>Dichtheid</b>               |                         |
| Waarde                         | 1,175 g/cm <sup>3</sup> |

Handelsnaam: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Actuele versie: 8.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 7.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

| Oplosbaarheid in water |                   |
|------------------------|-------------------|
| Referentietemperatuur  | 20 °C             |
| Opmerking              | Volledig mengbaar |

| Oplosbaarheid          |
|------------------------|
| Geen gegevens aanwezig |

| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) |                  |          |           |
|---|------------------|----------|-----------|
| Nr.   | Naam van de stof | CAS-nr.  | EC no.    |
| 1   | 1,2-ethaandiol   | 107-21-1 | 203-473-3 |
| log Pow   |                  |          | -1,36     |
| Referentietemperatuur                             |                  |          | 25 °C     |
| Bron  | ECHA             |          |           |

| Viscositeit           |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Waarde                | 19,035 mPa*s            |
| Soort                 | dynamisch               |
| Waarde                | 16,2 mm <sup>2</sup> /s |
| Referentietemperatuur | 20 °C                   |
| Soort                 | kinematisch             |

| Deeltjeskenmerken      |
|------------------------|
| Geen gegevens aanwezig |

## 9.2 Overige informatie

| Overige informatie         |
|----------------------------|
| Geen gegevens beschikbaar. |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Bij gebruik overeenkomstig de bestemming zijn er geen gevaarlijke reacties te verwachten.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bij gebruik conform de bepalingen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Bij toegifte van water treedt verwarming op; Bij verdunnen zuur in water geven, nooit omgekeerd; Bij verdunnen of oplossen in water treedt altijd een sterke verhitting op; Reacties met alkalien en metalen

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Metalen; Water

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand kan vrijkomen: Zwaveloxiden (SO<sub>x</sub>)

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

| Acute orale toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE) |   |
|---|---|
| Nr.   | Naam van het product  |
| 1   | Wirolyt (REF 52460, 54920)  |
| ATE (mengsel)   | 554,94  |
| Methode   | Berekeningsmethode overeenkomstig de verordening (EC) 1272/2008 (CLP), bijlage I, deel 3, sectie 3.1.3.6. |

| Acute orale toxiciteit |                  |           |           |
|------------------------|------------------|-----------|-----------|
| Nr.                    | Naam van de stof | CAS-nr.   | EC no.    |
| 1                      | zwavelzuur       | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| LD50                   |                  | 2140      | mg/kg     |

Handelsnaam: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Actuele versie: 8.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 7.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

|         |          |                 |
|---------|----------|-----------------|
| Species | rat      | lichaamsgewicht |
| Methode | OESO 401 |                 |
| Bron    | ECHA     |                 |

**Acute dermale toxiciteit**

Geen gegevens aanwezig

**Acute inhalatieve toxiciteit**

Geen gegevens aanwezig

**Huidcorrosie/-irritatie**

Geen gegevens aanwezig

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Geen gegevens aanwezig

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

| Nr.             | Naam van de stof     | CAS-nr.  | EC no.    |
|-----------------|----------------------|----------|-----------|
| 1               | 1,2-ethaandiol       | 107-21-1 | 203-473-3 |
| Aard van inname |                      | Huid     |           |
| Species         | cavia                |          |           |
| Bron            | ECHA                 |          |           |
| bepaling        | niet sensibiliserend |          |           |

**Mutageniteit in geslachtscellen**

| Nr.                       | Naam van de stof   | CAS-nr.                         | EC no.    |
|---------------------------|--|---------------------------------|-----------|
| 1                         | 1,2-ethaandiol   | 107-21-1                        | 203-473-3 |
| Aard van het onderzoek    |  | Bacterial Reverse Mutation Test |           |
| Species                   | Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100;                     |                                 |           |
|                           | Escherichia coli WP2 uvrA  |                                 |           |
| Methode                   | OECD 471   |                                 |           |
| Bron                      | ECHA   |                                 |           |
| Beoordeling/classificatie | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |                                 |           |

**Reproductietoxiciteit**

| Nr.                       | Naam van de stof   | CAS-nr.  | EC no.            |
|---------------------------|--|--|-------------------|
| 1                         | 1,2-ethaandiol   | 107-21-1   | 203-473-3         |
| Bron                      |  | ECHA   |                   |
| Beoordeling/classificatie |  | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |                   |
| 2                         | zwavelzuur   | 7664-93-9  | 231-639-5         |
| Aard van inname           |  | inhalatie  |                   |
| NOAEC                     |  | 19,3   | mg/m <sup>3</sup> |
| Blootstellingsduur        |  | 18   | dag(en)           |
| Species                   | konijn   |  |                   |
| Methode                   | OECD 414   |  |                   |
| Bron                      | ECHA   |  |                   |
| Beoordeling/classificatie | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |  |                   |

**Kankerverwekkendheid**

| Nr.                       | Naam van de stof | CAS-nr.  | EC no.    |
|---------------------------|------------------|--|-----------|
| 1                         | 1,2-ethaandiol   | 107-21-1   | 203-473-3 |
| Bron                      |                  | ECHA   |           |
| Beoordeling/classificatie |                  | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |           |

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen gegevens aanwezig

**STOT bij herhaalde blootstelling**

| Nr. | Naam van de stof | CAS-nr. | EC no. |
|-----|------------------|---------|--------|
|-----|------------------|---------|--------|



Handelsnaam: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Actuele versie: 8.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 7.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

| 1                         | 1,2-ethaandiol   | 107-21-1  | 203-473-3         |
|---------------------------|--|-----------|-------------------|
| Aard van inname           | oraal  |           |                   |
| NOAEL                     |  | 150       | mg/kg bw/d        |
| Blootstellingsduur        |  | 12        | Maandene          |
| Species                   | rat  |           |                   |
| Doelorgaan                | nieren   |           |                   |
| Methode                   | OECD 452   |           |                   |
| Bron                      | ECHA   |           |                   |
| Beoordeling/classificatie | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.      |           |                   |
| 2                         | zwavelzuur   | 7664-93-9 | 231-639-5         |
| Aard van inname           | inhalatie  |           |                   |
| LOAEC                     |  | 0,3       | mg/m <sup>3</sup> |
| Blootstellingsduur        |  | 28        | dag(en)           |
| Species                   | rat  |           |                   |
| Methode                   | OECD 412   |           |                   |
| Bron                      | ECHA   |           |                   |
| Beoordeling/classificatie | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |           |                   |

**Gevaar bij inademing**

Geen gegevens aanwezig

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

Bij contact met de huid, ogen en slijmvliezen werkt het produkt invretend. Schadelijk bij opname door de mond.

**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

**Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

| Vistoxiciteit (acuut)     |                     |           |           |
|---------------------------|---------------------|-----------|-----------|
| Nr.                       | Naam van de stof    | CAS-nr.   | EC no.    |
| 1                         | 1,2-ethaandiol      | 107-21-1  | 203-473-3 |
| LC50                      | >                   | 72860     | mg/l      |
| Blootstellingsduur        |                     | 96        | uur       |
| Species                   | Pimephales promelas |           |           |
| Bron                      | ECHA                |           |           |
| 2                         | zwavelzuur          | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| LC50                      | 16                  | - 28      | mg/l      |
| Blootstellingsduur        |                     | 96        | uur       |
| Species                   | Lepomis macrochirus |           |           |
| Bron                      | ECHA                |           |           |
| Vistoxiciteit (chronisch) |                     |           |           |
| Nr.                       | Naam van de stof    | CAS-nr.   | EC no.    |
| 1                         | zwavelzuur          | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| NOEC                      |                     | 0,025     | mg/l      |
| Blootstellingsduur        |                     | 65        | dag(en)   |
| Species                   | Jordanella floridae |           |           |
| Bron                      | ECHA                |           |           |
| Daphniatoxiciteit (acuut) |                     |           |           |
| Nr.                       | Naam van de stof    | CAS-nr.   | EC no.    |
| 1                         | 1,2-ethaandiol      | 107-21-1  | 203-473-3 |
| EC50                      | >                   | 100       | mg/l      |

Handelsnaam: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Actuele versie: 8.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 7.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

|                    |                   |                                   |
|--------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Blootstellingsduur | 48                | uur                               |
| Species            | Daphnia magna     |                                   |
| Methode            | OESO 202          |                                   |
| Bron               | ECHA              |                                   |
| <b>2</b>           | <b>zwavelzuur</b> | <b>7664-93-9</b> <b>231-639-5</b> |
| EC50               | >                 | 100 mg/l                          |
| Blootstellingsduur | 48                | uur                               |
| Species            | Daphnia magna     |                                   |
| Methode            | OESO 202          |                                   |
| Bron               | ECHA              |                                   |

| Daphniatoxiciteit (chronisch) |                   |                  |                  |
|-------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Nr.                           | Naam van de stof  | CAS-nr.          | EC no.           |
| <b>1</b>                      | <b>zwavelzuur</b> | <b>7664-93-9</b> | <b>231-639-5</b> |
| NOEC                          |                   | 0,15             | mg/l             |
| Blootstellingsduur            |                   | 35               | dag(en)          |
| Species                       | T. dissimilis     |                  |                  |
| Bron                          | ECHA              |                  |                  |

| Algentoxiciteit (acuut) |                         |                  |                  |
|-------------------------|-------------------------|------------------|------------------|
| Nr.                     | Naam van de stof        | CAS-nr.          | EC no.           |
| <b>1</b>                | <b>zwavelzuur</b>       | <b>7664-93-9</b> | <b>231-639-5</b> |
| EC50                    | >                       | 100              | mg/l             |
| Blootstellingsduur      |                         | 72               | uur              |
| Species                 | Desmodesmus subspicatus |                  |                  |
| Methode                 | OESO 201                |                  |                  |
| Bron                    | ECHA                    |                  |                  |

| Algentoxiciteit (chronisch) |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
| Geen gegevens aanwezig      |  |  |  |

| Toxiciteit bij bacterien |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|
| Geen gegevens aanwezig   |  |  |  |

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Biologische afbreekbaarheid |   |                 |                  |
|-----------------------------|---|-----------------|------------------|
| Nr.                         | Naam van de stof  | CAS-nr.         | EC no.           |
| <b>1</b>                    | <b>1,2-ethaandiol</b>                                       | <b>107-21-1</b> | <b>203-473-3</b> |
| Soort                       | DOC-afname  |                 |                  |
| Waarde                      | 90  | - 100           | %                |
| Duur                        |   | 10              | dag(en)          |
| Methode                     | OESO 301 A  |                 |                  |
| Bron                        | ECHA  |                 |                  |
| bepaling                    | Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable). |                 |                  |

## 12.3 Bioaccumulatie

| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) |                       |                 |                  |
|---|-----------------------|-----------------|------------------|
| Nr.   | Naam van de stof      | CAS-nr.         | EC no.           |
| <b>1</b>  | <b>1,2-ethaandiol</b> | <b>107-21-1</b> | <b>203-473-3</b> |
| log Pow   |                       | -1,36           |                  |
| Referentietemperatuur                             |                       | 25              | °C               |
| Bron  | ECHA                  |                 |                  |

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling |                      |
|---|----------------------|
| PBT-beoordeling                         | Niet van toepassing. |
| zPzB-beoordeling                        | Niet van toepassing. |

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Handelsnaam: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Actuele versie: 8.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 7.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

Geen gegevens beschikbaar.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.8 Overige informatie****Overige informatie**

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

**Verpakking**

Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Klasse                           | 8              |
| Classificatiecode                | C1             |
| Verpakkingsgroep                 | II             |
| Gevaarsidentif.nr.               | 80             |
| VN-nummer                        | UN2796         |
| Benaming van het goed            | SULPHURIC ACID |
| Code voor beperkingen in tunnels | E              |
| Etiketten                        | 8              |

**14.2 Transport IMDG**

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Klasse                   | 8              |
| Verpakkingsgroep         | II             |
| VN-nummer                | UN2796         |
| Benaming en beschrijving | SULPHURIC ACID |
| EmS                      | F-A, S-B       |
| Etiketten                | 8              |

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Klasse                   | 8              |
| Verpakkingsgroep         | II             |
| VN-nummer                | UN2796         |
| Benaming en beschrijving | Sulphuric acid |
| Etiketten                | 8              |

**14.4 Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**14.5 Milieugevaren**

Gegevens over milieugevaren, voor zover relevant, zie 14.1 - 14.3.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet relevant

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het**

Handelsnaam: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Actuele versie: 8.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

Vervangen versie: 7.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

Regio: NL

mengsel

**EU voorschriften****Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)**

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.

**REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure**

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN**

|  |       |
|--|-------|
| Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII. | Nr. 3 |
|--|-------|

**RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken**

Het product is niet opgenomen in bijlage I, deel 1 of 2.

**Overige voorschriften**

De nationale voorschriften inzake de bescherming van de gezondheid en veiligheid op het werk moeten bij het gebruik van dit product worden toegepast.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.

EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.

Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.

Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

**Volledige tekst van de in rubrieken 2 en 3 vermelde H- en EUH-zinnen (voor zover niet reeds vermeld in deze rubrieken).**

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen en mengsels ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)**

B Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: „salpeterzuur ... %”. In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.

**Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad**

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

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de

---

**Handelsnaam:** Wirolyt (REF 52460, 54920)

**Actuele versie:** 8.0.0, opgesteld op: 25.01.2022

**Vervangen versie:** 7.0.0, opgesteld op: 08.07.2021

**Regio:** NL

---

firma UMCO GmbH.  
Prod-ID 621403