

Handelsnavn: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuel version: 7.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 6.0.0, udstedt den: 15.12.2020

region: DK

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn

**Wirolyt (REF 52460, 54920)**

UFI:

**06M5-904Y-A005-7V8D****1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Fremstilling af tandproteser i dentallaboratoriet

**Anvendelser, der frarådes**

Ingen angivelser til rådighed.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Adresse**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH &amp; Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Telefonnr. +49/ 421/ 2028 – 0

Faxnr. +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

**Oplysninger fås hos / telefon**

Afdelinger for forskning og udvikling af materialer, legeringer og keramik; +49/ 421/ 2028 – 130 (Leder af legeringsudviklingen)

**Oplysninger om sikkerhedsdatabladet**

msds@bego.com

**1.4 Nødtelefon**

+45 82 12 12 12 (Giftlinjen Bispebjerg Hospital)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

STOT RE 2; H373o

**Instrukser angående klassificeringen**

Klassificeringen af produktet som »ætsende« er foretaget under hensyntagen til den ekstremt høje pH-værdi, se:

- Forordning 1272/2008 (CLP), tillæg I, punkt 3.2.2.2/3.2.3.1.2

Klassificeringen af produktet er fastlagt på grundlag af følgende metoder ifølge artikel 9 og kriterierne i EF-forordning nr. 1272/2008:

Fysiske farer: Vurdering af kontroldata ifølge bilag I, del 2

Sundheds- og miljøfarer: Beregningsmetode ifølge bilag I, del 3, 4 og 5.

**2.2 Mærkningselementer****Mærkning ifølge EF-forordning nr. 1272/2008 (CLP)**

Farepiktogrammer



GHS05



GHS07



GHS08

Handelsnavn: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuel version: 7.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 6.0.0, udstedt den: 15.12.2020

region: DK

**Signalord**

Fare

**Farebestemmende komponent(er) for etikettering:**1,2-ethandiol  
svovlsyre**Faresætninger**

H290 Kan ætse metaller.  
 H302 Farlig ved indtagelse.  
 H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
 H373o Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

**Sikkerhedssætninger**

P260 Indånd ikke tåge/damp/spray.  
 P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse.  
 P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.  
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
 P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

**UFI:**

06M5-904Y-A005-7V8D

**2.3 Andre farer**

PBT-vurdering  
Ikke til rådighed.  
 vPvB-vurdering  
Ikke til rådighed.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1 Stoffer**

Ikke relevant. Produktet er ikke noget stof.

**3.2 Blandinger****Indhold af farlige stoffer**

Nr.	Betegnelse på stoffet		Yderligere oplysninger	
	CAS / EF / Indeks / REACH nr.	Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)	Koncentration	%
1	<b>1,2-ethandiol</b>			
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373o	> 90,00	vægt-%
2	<b>svovlsyre</b>			
	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8 01-2119458838-20	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	vægt-%

H- og EUH-sætningernes fuldstændige ordlyd: Se kapitel 16

Nr.	Note	Specifikke koncentrationsgrænser	M-faktor (akut)	M-faktor (kronisk)
2	B	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 15% Skin Corr. 1A; H314: C >= 15%	-	-

Noter fuldstændige ordlyd: Se kapitel 16 "Noter vedrørende identificering, klassificering og mærkning af stoffer ((EF) Nr. 1272/2008. BILAG VI)".

Handelsnavn: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuel version: 7.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 6.0.0, udstedt den: 15.12.2020

region: DK

Nr.	Indtagelsesvej, målorgan, konkret virkning
1	H373 oral; nyrer; -

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle informationer

Kontakt læge ved vedvarende ubehag. De kontaminede klæder og sko skal straks tages af og renses grundigt inden næste brug.

#### Ved indånding

Sørg for frisk luft. Bring den tilskadede af farezonen.

#### Ved hudkontakt

Ved berøring med huden vaskes med vand og sæbe. Kontakt læge.

#### Ved øjenkontakt

Fjern kontaktlinser, hold øjenlågene åbne og skyl i mindst 15 minutter rigeligt med rent, rindende vand. Kontakt øjenlægen.

#### Ved indtagelse

Frækald ikke opkastning. Skyl munden grundigt med vand. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person. Lad personen drikke rigeligt vand i små slurke. Søg straks læge.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen angivelser til rådighed.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen angivelser til rådighed.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Kulsyre; Slukningspulver; Vandsprøjte; Skum

#### Uegnede slukningsmidler

Kraftig vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan følgende frigøres: Svovloxider (SxOy); Kulilte og kultveilde

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Tilpas slukningsmidlerne og brandbekæmpelsesforholdsreglerne til brande i omgivelserne. Brug luftforsynet åndedrætsværn. Benyt beskyttelsesdragt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### For ikke-indsatspersonel

Undgå kontakt med huden, øjnene og tøj; Se beskyttelsesforanstaltninger i punkt 7 og 8.

#### For indsatspersonel

Ingen angivelser til rådighed. Personligt beskyttelsesudstyr – se afsnit 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand. Må ikke komme i undergrunden/jorden.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Opsamles med væskebindende materiale (f.eks sand, kiselgur, adsorptionsmiddel, savsmuld). Det opsamlede materiale behandles iht. punkt 13 - "Bortskaffelse".

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Ingen angivelser til rådighed.

Handelsnavn: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuel version: 7.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 6.0.0, udstedt den: 15.12.2020

region: DK

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### Råd om sikker håndteringspraksis

Risikoen ved omgangen med stoffet skal holdes på det lavest mulige niveau ved at træffe beskyttende og forebyggende forholdsregler. Arbejdsprocessen skal så vidt muligt på grundlag af de tekniske muligheder tilrettelægges på en måde, så der ikke frigøres farlige stoffer, og så det er udelukket, at stoffet kommer i kontakt med huden.

#### Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning. Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet. Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer. Undgå kontakt med øjnene og huden. Tilsmudset eller gennemvædet tøj tages straks af. Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler. Hold nødbruzer parat. Hold øjenskylleanordning parat.

#### Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Tekniske foranstaltninger og opbevaringsbetingelser

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, velventileret sted.

#### Krav til lager og beholdere

Må kun opbevares i originalbeholder. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt igen og stå oprejst ved opbevaring, så man undgår at produktet løber ud.

#### Samlagingshenvielse

Må ikke opbevares sammen med: Eksplosive stoffer; Peroxider; Oxidationsmidler

### 7.3 Særlige anvendelser

Ingen angivelser til rådighed.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	1,2-ethandiol	107-21-1	203-473-3
	2000/39/EC		
	Ethylene glycol		
	STEL	104	mg/m <sup>3</sup> 40 ppm
	Grænseværdier	52	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Hudresorption / sensibilisering	Skin	
	<b>Grænseværdier for stoffer og materialer</b>		
	Ethylenglycol		
	Grænseværdier	26	mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
	Anmærkninger	EH	
	<b>Grænseværdier for stoffer og materialer</b>		
	Ethylenglycol, forstøvet		
	Grænseværdier	10	mg/m <sup>3</sup>
2	svovlsyre	7664-93-9	231-639-5
	2009/161/EU		
	sulphuric acid (mist)		
	Mist		
	Grænseværdier	0,05	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grænseværdier for stoffer og materialer</b>		
	Svovlsyre, tåge, thorakal fraktion		
	Grænseværdier	0,05	mg/m <sup>3</sup>
	Anmærkninger	E	

Handelsnavn: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuel version: 7.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 6.0.0, udstedt den: 15.12.2020

region: DK

**DNEL, DMEL- og PNEC-værdier****DNEL-værdier (arbejdstagere)**

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.	
	Eksponeringsvej	Eksponeringstid	virkning	Værdi	
1	1,2-ethandiol			107-21-1 203-473-3	
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	106	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	35	mg/m <sup>3</sup>
2	svovlsyre			7664-93-9 231-639-5	
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	0,05	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kort tid (akut)	lokal	0,1	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL-værdier (forbrugere)**

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.	
	Eksponeringsvej	Eksponeringstid	virkning	Værdi	
1	1,2-ethandiol			107-21-1 203-473-3	
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	53	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	lokal	7	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-værdier**

Nr.	Betegnelse på stoffet		CAS / EF nr.	
	miljøkompartiment	Art	Værdi	
1	1,2-ethandiol		107-21-1 203-473-3	
	Vand	ferskvand	10	mg/L
	Vand	havvand	1	mg/L
	Vand	Aqua intermittent	10	mg/L
	Vand	ferskvandssediment	37	mg/kg Vægt i tør tilstand
	Vand	havvandssediment	3,7	mg/kg Vægt i tør tilstand
	jord	-	1,53	mg/kg Vægt i tør tilstand
	rensningsanlæg (STP)	-	199,5	mg/L
	2	svovlsyre		7664-93-9 231-639-5
Vand		ferskvand	0,0025	mg/L
Vand		havvand	0,00025	mg/L
Vand		ferskvandssediment	0,002	mg/kg
Vand		havvandssediment	0,002	mg/kg
rensningsanlæg (STP)		-	8,8	mg/L

**8.2 Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ingen angivelser til rådighed.

**Personlige værnemidler****Åndedrætsværn**

Ved overskridelse af arbejdsplads-grænsværdierne skal der benyttes et til dette formål godkendt iltindåndingsapparat. Hvis der ikke findes grænseværdier for arbejdspladserne, skal der sørges for tilstrækkelig beskyttelse af åndedrættet i tilfælde af, at der dannes aerosoler og tåger.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse (EN 166)

**Håndbeskyttelse**

Hvis der er risiko for, at stoffet kommer i kontakt med huden, ydes der tilstrækkelig beskyttelse mod længere tids kontakt, hvis der benyttes handsker, der er godkendt ifølge fx. EN 374. Beskyttelseshandskerne skal hver gang, de

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

**Aktuel version:** 7.0.0, udstedt den: 08.07.2021

**Erstattet version:** 6.0.0, udstedt den: 15.12.2020

**region:** DK

benyttes, kontrolleres med hensyn til deres egnethed i det konkrete tilfælde, fx. deres mekaniske modstandsdygtighed, deres forlidelighed og deres antistatiske egenskaber. Instrukserne og oplysningerne fra producenten af handskerne med hensyn til anvendelsen, oplagringen, vedligeholdelsen og udskiftningen af handskerne skal overholdes. Beskyttelseshandskerne skal omgående skiftes ud, hvis de bliver beskadiget eller viser begyndende slitage. Arbejdsprocedurerne skal tilrettelægges, så det ikke er nødvendigt at benytte handsker hele tiden.

**Andet**

Tøj, som passer til kemiske arbejdspladser.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**
**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

<b>Tilstandsform</b>	
væske	
<b>Form/Farve</b>	
flydende	
Farveløs	
<b>Lugt</b>	
Svagt sødlig	
<b>pH-værdi</b>	
Værdi	1
<b>Kogepunkt / kogepunktsinterval</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Nedbrydningstemperatur</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Flammepunkt</b>	
Værdi	101 °C
<b>Antændelsestemperatur</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Antændelighed</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>nedre eksplosionsgrænse</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Øvre eksplosionsgrænse</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Damptryk</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Relativ dampmassefylde</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Relativ massefylde</b>	
Der foreligger ingen data	
<b>Massefylde</b>	
Værdi	1,175 g/cm <sup>3</sup>
<b>Vandopløselighed</b>	
Referencetemperatur	20 °C

Handelsnavn: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuel version: 7.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 6.0.0, udstedt den: 15.12.2020

region: DK

Anmærkninger	Fuldstændig blandbar
--------------	----------------------

<b>Opløselighed</b>
Der foreligger ingen data

<b>Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	1,2-ethandiol	107-21-1	203-473-3
log Pow		-1,36	
Referencetemperatur		25	°C
Kilde		ECHA	

<b>Viskositet</b>			
Værdi	19,035 mPa*s		
Art	dynamisk		
Værdi	16,2	mm <sup>2</sup> /s	
Referencetemperatur	20	°C	
Art	kinematisk		

<b>Partikelegenskaber</b>			
Der foreligger ingen data			

## 9.2 Andre oplysninger

<b>Øvrige oplysninger</b>			
Ingen angivelser til rådighed.			

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Der kan ikke forventes farlige reaktioner, så længe stoffet benyttes til det eller de formål, det er beregnet til.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil ved anvendelse af de tilradede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering (Se afsnit 7).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen ved korrekt anvendelse.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Ved tilsættelse af vand opvarmes produktet. Ved fortynding skal syren hældes i vand, aldrig omvendt. Ved fortynding eller opløsning i vand sker der altid kraftig opvarmning. Reagerer med alkalier og metaller.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Metaller; Vand

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand kan følgende frigøres: Svovloxider (SO<sub>x</sub>)

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

<b>Akut oral toksicitet (beregningresultat for blandingens akutte toksicitet skøn (ATE))</b>			
Nr.	Produktets navn		
1	Wirolyt (REF 52460, 54920)		
ATE (Blanding)		554,94	
Metode		Beregningsmetode ifølge forordning (EF) 1272/2008 (CLP), bilag 1, del 3, afsnit 3.1.3.6.	

<b>Akut oral toksicitet</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	svovlsyre	7664-93-9	231-639-5
LD50		2140	mg/kg legemsvægt
Arter		rotte	
Metode		OECD 401	

Handelsnavn: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuel version: 7.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 6.0.0, udstedt den: 15.12.2020

region: DK

Kilde	ECHA
-------	------

<b>Akut dermal toksicitet</b>
Der foreligger ingen data

<b>Akut toksicitet ved indånding</b>
Der foreligger ingen data

<b>Hudætsning/-irritation</b>
Der foreligger ingen data

<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>
Der foreligger ingen data

<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	1,2-ethandiol	107-21-1	203-473-3
Eksponeringsvej		Hud	
Arter		marsvin	
Kilde		ECHA	
Vurdering		Ikke sensibiliserende	

<b>Kimcellemutagenicitet</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	1,2-ethandiol	107-21-1	203-473-3
Undersøgelsens art		Bacterial Reverse Mutation Test	
Arter		Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100; Escherichia coli WP2 uvrA	
Metode		OECD 471	
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassificering		Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	

<b>Reproduktionstoksicitet</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	1,2-ethandiol	107-21-1	203-473-3
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassificering		Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
2	svovlsyre	7664-93-9	231-639-5
Eksponeringsvej		inhalativ	
NOAEC		19,3	mg/m <sup>3</sup>
Ekspositionsvarighed		18	dag(e)
Arter		kaniner	
Metode		OECD 414	
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassificering		Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	

<b>Carcinogenicitet</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	1,2-ethandiol	107-21-1	203-473-3
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassificering		Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	

<b>Enkel STOT-eksponering</b>
Der foreligger ingen data

<b>Gentagne STOT-eksponeringer</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	1,2-ethandiol	107-21-1	203-473-3
Eksponeringsvej		oral	
NOAEL		150	mg/kg bw/d



Handelsnavn: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuel version: 7.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 6.0.0, udstedt den: 15.12.2020

region: DK

Ekspositionsvarighed	12	Måneder
Arter	rotte	
Målorgan	nyrer	
Metode	OECD 452	
Kilde	ECHA	
Vurdering/klassificering	Klassificeringskriterierne er opfyldt på grundlag af de disponible data.	
<b>2</b>	<b>svovlsyre</b>	<b>7664-93-9</b> <b>231-639-5</b>
Eksponeringsvej	inhalativ	
LOAEC	0,3	mg/m <sup>3</sup>
Ekspositionsvarighed	28	dag(e)
Arter	rotte	
Metode	OECD 412	
Kilde	ECHA	
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	

**Aspirationsfare**

Der foreligger ingen data

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering**

Produktet virker ved kontakt med huden, øjnene og slimhinderne som ætsmiddel. Sundhedsskadeligt, hvis det synkes.

**11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen angivelser til rådighed.

**Øvrige oplysninger**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

<b>Giftighed for fisk (akut)</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	1,2-ethandiol	107-21-1	203-473-3
LC50	>	72860	mg/l
Ekspositionsvarighed		96	h
Arter	Pimephales promelas		
Kilde	ECHA		
<b>2</b>	<b>svovlsyre</b>	<b>7664-93-9</b>	<b>231-639-5</b>
LC50	16	- 28	mg/l
Ekspositionsvarighed		96	h
Arter	Lepomis macrochirus		
Kilde	ECHA		

<b>Giftighed for fisk (kronisk)</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	svovlsyre	7664-93-9	231-639-5
NOEC		0,025	mg/l
Ekspositionsvarighed		65	dag(e)
Arter	Jordanella floridae		
Kilde	ECHA		

<b>Giftighed for dafnier (akut)</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	1,2-ethandiol	107-21-1	203-473-3
EC50	>	100	mg/l
Ekspositionsvarighed		48	h
Arter	Daphnia magna		
Metode	OECD 202		

Handelsnavn: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuel version: 7.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 6.0.0, udstedt den: 15.12.2020

region: DK

Kilde	ECHA		
<b>2</b>	<b>svovlsyre</b>	<b>7664-93-9</b>	<b>231-639-5</b>
EC50	>	100	mg/l
Ekspostionsvarighed		48	h
Arter	Daphnia magna		
Metode	OECD 202		
Kilde	ECHA		

Giftighed for dafnier (kronisk)			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
<b>1</b>	<b>svovlsyre</b>	<b>7664-93-9</b>	<b>231-639-5</b>
NOEC		0,15	mg/l
Ekspostionsvarighed		35	dag(e)
Arter	T. dissimilis		
Kilde	ECHA		

Giftighed for alger (akut)			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
<b>1</b>	<b>svovlsyre</b>	<b>7664-93-9</b>	<b>231-639-5</b>
EC50	>	100	mg/l
Ekspostionsvarighed		72	h
Arter	Desmodesmus subspicatus		
Metode	OECD 201		
Kilde	ECHA		

Giftighed for alger (kronisk)			
Der foreligger ingen data			

Toksicitet på bakterier			
Der foreligger ingen data			

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
<b>1</b>	<b>1,2-ethandiol</b>	<b>107-21-1</b>	<b>203-473-3</b>
Art	DOC-kontrol		
Værdi	90	- 100	%
Varighed		10	dag(e)
Metode	OECD 301 A		
Kilde	ECHA		
vurdering	Let biologisk nedbrydeligt (readily biodegradable)		

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
<b>1</b>	<b>1,2-ethandiol</b>	<b>107-21-1</b>	<b>203-473-3</b>
log Pow		-1,36	
Referencetemperatur		25	°C
Kilde	ECHA		

## 12.4 Mobilitet i jord

Ingen angivelser til rådighed.

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	
PBT-vurdering	Ikke til rådighed.
vPvB-vurdering	Ikke til rådighed.

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen angivelser til rådighed.

## 12.7 Andre negative virkninger

Handelsnavn: Wirolyt (REF 52460, 54920)

Aktuel version: 7.0.0, udstedt den: 08.07.2021

Erstattet version: 6.0.0, udstedt den: 15.12.2020

region: DK

Ingen angivelser til rådighed.

**12.8 Andre oplysninger****Andre oplysninger**

Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

Tilordningen til et affaldskodenummer iht. Det europæiske affaldskatalog skal foretages efter aftale med det regionale bortskaffelsesselskab.

**Emballage**

Emballagerne skal tømmes fuldstændigt og afleveres på genbrugspladserne til destruering. Emballager, som ikke kan tømmes fuldstændigt, skal destrueres i samarbejde med det lokale affaldsbehandlingselskab.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	8
Klassificeringscode	C1
Emballagegruppe	II
Farenr.	80
UN-nummer	UN2796
Godsets betegnelse	SULPHURIC ACID
Tunnelrestriktionskode	E
Etiket for faremærkning	8

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	8
Emballagegruppe	II
UN-nummer	UN2796
Godsbetegnelse og beskrivelse	SULPHURIC ACID
EmS	F-A, S-B
Faresedler	8

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	8
Emballagegruppe	II
UN-nummer	UN2796
Godsbetegnelse og beskrivelse	Sulphuric acid
Faresedler	8

**14.4 Andre oplysninger**

Ingen angivelser til rådighed.

**14.5 Miljøfarer**

Oplysninger om miljørisiko, hvis relevant, se 14.1 - 14.3.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen angivelser til rådighed.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU-regler**

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XIV (Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse)

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

**Aktuel version:** 7.0.0, udstedt den: 08.07.2021

**Erstattet version:** 6.0.0, udstedt den: 15.12.2020

**region:** DK

Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra upstream-leverandørerne indeholder produktet intet stof/ingen stoffer, der ifølge REACH forordningen (EF) 1907/2006, bilag XIV, gælder som godkendelsespligtigt stof/godkendelsespligtige stoffer.

**REACH, Kandidatlisten til godkendelse af særligt problematiske stoffer (SVHC)**

Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra den foregående leverandør indeholder produktet intet/ingen stof/stoffer, som ifølge artikel 57 i forbindelse med artikel 59 i REACH-forordningenn (EF) 1907/2006 kommer i betragtning til optagelse i bilag XIV (Fortegnelsen over godkendelsespligtigt stoffer).

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII: Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler**

Produktet er underlagt REACH-forordningen (EF) 1907/2006, bilag XVII.

Nr. 3

**DIREKTIV 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer**

Produktet henregnes ikke til bilag I, del 1 eller 2.

**Øvrige forskrifter**

Sundheds- og arbejdsmiljøbestemmelserne i det pågældende land skal overholdes under anvendelsen af produktet.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**
**Kilder til nøgledata, benyttet til at udarbejde sikkerhedsdatabladet:**

Den gældende version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP).

Direktiv 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

De gældende versioner af de enkelte landes lister med luftgrænseværdierne.

De gældende versioner af transportbestemmelserne ifølge ADR, RID, IMDG og IATA.

Datakilderne til beregning af de fysiske, toksikologiske og økotoxikologiske data er angivet direkte i de respektive punkter.

**Den fulde ordlyd af de i afsnit 2 og 3 anførte H- og EUH-sætninger (såfremt den ikke allerede er anført i disse afsnit).**

H318

Forårsager alvorlig øjenskade.

**Noter vedrørende identificering, klassificering og mærkning af stoffer og blandinger ((EF) Nr. 1272/2008. BILAG VI)**

B

Mange stoffer (syrer, baser osv.) markedsføres i vandige opløsninger med forskellige koncentrationer, og følgelig kræver disse opløsninger forskellig klassificering og mærkning, da de ikke er lige farlige. I del 3 har indgange med note B en generel betegnelse af følgende type: »salpetersyre... %«. I sådanne tilfælde skal leverandøren angive opløsningens koncentration i procent på etiketten. Medmindre andet er angivet, antages det, at koncentrationen er beregnet i vægtprocent.

**Udsteder af sikkerhedsdatabladet**

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

Oplysningerne er baseret på vor seneste viden. De skal beskrive vore produkter med henblik på sikkerhedskrav og har dermed ikke til opgave at tilsikre bestemte egenskaber.

Ændringer / supplerende til teksten:

Ændringer i teksten er markeret i marginen.

Dette dokument er beskyttet af loven om ophavsret. Ændring og mangfoldiggørelse kræver udtrykkelig tilladelse fra UMCO GmbH.

Prod-ID 621403