

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 & 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 & 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

Signaalwoord

Gevaar

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:

1,2-ethaandiol

zwavelzuur

Gevarenaanduidingen

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.

Veiligheidsaanbevelingen

P260

Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280

Beschermdende handschoenen/beschermdende 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.

UFI:

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	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Aanvullende aanwijzingen	
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.		Concentratie	%
1	1,2-ethaandiol			
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373o	> 90,00	Gew-%
2	zwavelzuur			
	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	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% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 15% 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 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/oppevlaktewater/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 ³ 40 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	52	mg/m ³ 20 ppm
	Huidresorptie / Sensibilisatie	Skin	
	Nederlandse wettelijke grenswaarden		
	Ethaan-1,2-diol - damp		
	Korte-tijds waarde (TGG 15 min)	104	mg/m ³ 40 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	52	mg/m ³ 20 ppm
	Opmerking	H	
	Nederlandse wettelijke grenswaarden		
	Ethaan-1,2-diol - druppels		
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	10	mg/m ³ 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 ³

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/m³
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			107-21-1 203-473-3
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	106 mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	35 mg/m ³
2	zwavelzuur			7664-93-9 231-639-5
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	0,05 mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	0,1 mg/m ³

DNEL-waarden (consument)

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

PNEC-waarden

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.
	Milieucompartiment	Soort	Waarde
1	1,2-ethaandiol		107-21-1 203-473-3
	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		7664-93-9 231-639-5
	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**

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

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	mm²/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 (SOx)

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 ³
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 ³
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			

Daphnietoxiciteit (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	
2	zwavelzuur	7664-93-9 231-639-5
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.
1	zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5
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.
1	zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5
EC50	>	100	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		

Algentoxiciteit (chronisch)			
Geen gegevens aanwezig			

Toxiciteit bij bacteriën			
Geen gegevens aanwezig			

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	1,2-ethaandiol	107-21-1	203-473-3
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.
1	1,2-ethaandiol	107-21-1	203-473-3
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 gewichtsperscentage.

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