

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 21

Herziening van: 05.07.2018

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### · 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml**

· Artikelnummer: 251411, 251412, 251422

· CAS Nr.:  
77-92-9

#### · 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

· Toepassing van de stof / van de bereiding: Reagens voor water analyse

#### · 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### · Fabrikant/leverancier:

Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0

· inlichtinggevendende sector: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### · 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### · 2.2 Etiketteringselementen

· Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

#### · Gevarenpictogrammen



GHS07

· Signaalwoord Waarschuwing

##### · Gevarenaanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

##### · Veiligheidsaanbevelingen

P280 Oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten;  
contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P311 Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

· 2.3 Andere gevaren Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

##### · Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van den verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 21

Herziening van: 05.07.2018

Handelsnaam: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Vervolg van blz. 1)

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.1 Stoffen**
- **CAS-Nr. omschrijving**  
77-92-9 citroenzuur  
Xi; R 36
- **Identificatienummer(s)**
- **EC-nummer:** 201-069-1

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoleren en aansluitend arts consulteren.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).  
Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**  
Irritatie  
Na het inademen:  
Slijmvliesirritaties  
Ademnood  
Hoest  
Na inslikken van grote hoeveelheden:  
Braken  
pijn
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Water, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Schuim, Bluspoeder
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**  
Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
brandbaar  
Gevaar voor stofexplosie.  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.
- **Verdere gegevens**  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.  
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.  
Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
- **Advies voor niet-hulpverleners:**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Vermijd stofinhalatie.
- **Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

(Vervolg op blz. 3)

— NL —

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 21

Herziening van: 05.07.2018

---

**Handelsnaam: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml**


---

(Vervolg van blz. 2)

- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Mechanisch opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

---

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- **Advies voor veilige hantering:**

Stofvorming vermijden.  
Goed stofvrij maken.

- **Hygiënische maatregelen:**

Aanraking met de ogen vermijden.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

- **Opslag**

- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.

- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Gescheiden van metalen bewaren.  
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Tegen lichtinwerking beschutten.  
Droog bewaren.  
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

- **Aanbevolen opslagtemperatuur** 20°C +/- 5°C

- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

---

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

- **8.1 Controleparameters**

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:** vervalt

- **Aanbevolen waarneming procedures:**

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- **Technische maatregelen:**

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie 7.

- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

- **Ademhalingsbescherming:** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter P1

- **Handbescherming:**

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.  
Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

- **Handschoenmateriaal**

Nitrilrubber  
Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,11$  mm

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Doorbraaktijd: Level = 1 (<10 min )  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

- **Oogbescherming:** Schutbril.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 21

Herziening van: 05.07.2018

Handelsnaam: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Vervolg van blz. 3)

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.
- **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· <b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b>	
· <b>Voorkomen:</b>	
· <b>Vorm / Fysische toestand:</b>	Poeder
· <b>Kleur:</b>	wit
· <b>Geur:</b>	reukloos
· <b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>pH-waarde (100 g/l) bij 20°C:</b>	1,7
· <b>Smelt-/vriespunt:</b>	153°C (OECD 102)
· <b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	Ontleding Niet bruikbaar. Ontleding
· <b>Vlampunt:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Niet bepaald.
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	345°C
· <b>Ontledingstemperatuur:</b>	175°C
· <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke luchtmengsels is mogelijk. Voor brandbare, organische stoffen en mengsels geldt in het algemeen: bij opwaaiend stof in een overeenkomstig fijne verdeling moet in het algemeen worden uitgegaan van het risico van een stofexplosie.
· <b>Ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:</b>	
· <b>onderste:</b>	Niet bepaald.
· <b>bovenste:</b>	Niet bepaald.
· <b>Oxiderende eigenschappen:</b>	geen
· <b>Dampspanning bij 20°C:</b>	< 0,1 hPa
· <b>Dichtheid bij 20°C:</b>	1,66 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatieve dichtheid:</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampdichtheid:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Verdampingssnelheid:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Oplosbaarheid:</b>	
· <b>Water bij 20°C:</b>	1330 g/l gemakkelijk oplosbaar
· <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water bij 20°C:</b>	-1,72 log POW (OECD 117)
· <b>Viscositeit:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Organisch oplosmiddel:</b>	0,0 %
· <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Gevaar voor stofexplosie.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Reactie met water onder zuurontwikkeling.  
Waterige oplossing reageert met metalen.  
Citroenzuur: onverenigbaar met basen, sterke oxidatiemiddelen, amines. Contact met metalen kan worden nitraten explosief.  
Tast aluminium, koper, zink und legeringen daarvan, als het nat is.

(Vervolg op blz. 5)

— NL —

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 21

Herziening van: 05.07.2018

Handelsnaam: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Vervolg van blz. 4)

- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
metalen  
aluminium, koper, zink, metaalionen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** zie hoofdstuk 5

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**  
Het volgende heeft betrekking op de individuele bestanddelen.

CAS: 77-92-9 citroenzuur		
Oraal	LD50	3000 mg/kg (Rat) (IUCLID)
Dermaal	LD50.	>2000 mg/kg (Rat) (limit test: there were no deaths)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Informatie over de bestanddelen:**  
Citraenzuur: Een enkele druppel van een 2% of 5%-oplossing in water veroorzaakt weinig of geen irritatie. Een 0,5%-oplossing in contact met de ogen veroorzaakt onomkeerbare weefselschade aan het hoornvlies.  
Citraenzuur Zure lichte irritatie veroorzaakt bij de 500 mg is getest op de huid van konijnen in een 24-uurs test. (CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety)

CAS: 77-92-9 citroenzuur		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: ernstige irritatie)

- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Informatie over de bestanddelen:

CAS: 77-92-9 citroenzuur		
Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: negativ) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaan toxiciteit) bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaan toxiciteit) bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Informatie over de bestanddelen:**  
CAS 77-92-9: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.

CAS: 77-92-9 citroenzuur		
OECD 471		(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

- **Aanvullende toxicologische informatie:**
- **Empirie bij mensen:** CAS 77-92-9: Schade van: nieren

NL  
(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 21

Herziening van: 05.07.2018

Handelsnaam: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Vervolg van blz. 5)

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### · 12.1 Toxiciteit

##### · Aquatische toxiciteit:

##### CAS: 77-92-9 citroenzuur

EC50	~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h) (IUCLID)
EC5	485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) (MERCK)
LC50	440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus) (IUCLID)

##### · Bacteriële toxiciteit:

##### CAS: 77-92-9 citroenzuur

EC5	>10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))
-----	---

#### · 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

##### CAS: 77-92-9 citroenzuur

OECD 301 B	97 % / 28 d (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (CO2 Evolution Test)
OECD 302 B	98 % / 2 d (kan gemakkelijk uit water worden afgesch) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

##### · Verdere informatie:

Het produkt is biologisch afbreekbaar.  
goed uit het water elimineerbaar

#### · 12.3 Bioaccumulatie

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water  
log Pow < 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

##### CAS: 77-92-9 citroenzuur

log Pow	-1,72 (.) (OECD 117, 20°C)
---------	----------------------------

#### · 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### · 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van den verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

#### · 12.6 Andere schadelijke effecten

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.  
Niet in het milieu terecht laten komen.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### · 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

##### · Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.  
Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

##### · Europese afvalcatalogus

16 05 08*	afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
-----------	--

##### · Niet gereinigde verpakkingen:

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### · 14.1 VN-nummer

##### · ADR, IMDG, IATA

vervalt

#### · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

##### · ADR, IMDG, IATA

vervalt

(Vervolg op blz. 7)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 21

Herziening van: 05.07.2018

Handelsnaam: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Vervolg van blz. 6)

· <b>14.3 Transportgevaar(n)</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>klasse</b>	vervalt
· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	vervalt
· <b>14.5 Milieugevaar:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Niet bruikbaar.
· <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### · 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

De stof is niet aanwezig.

##### · SZW-lijst van mutagene stoffen

De stof is niet aanwezig.

##### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

De stof is niet aanwezig.

##### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

De stof is niet aanwezig.

##### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

De stof is niet aanwezig.

##### · Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:

De stof is niet aanwezig.

##### · Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):

##### · Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I De stof is niet aanwezig.

##### · Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking: Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

##### · 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

##### · Aanwijzing voor de scholing Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

##### · Afkortingen en acroniemen:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Vervolg op blz. 8)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 21

Herziening van: 05.07.2018

---

**Handelsnaam: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml**

---

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

(Vervolg van blz. 7)

**Bronnen**

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

---

NL



## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 11

Herziening van: 05.07.2018

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml
- **Artikelnummer:** 251411
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Reagens voor water analyse
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **inlichtinggevendende sector:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS08 gezondheidsgevaar

STOT RE 2      H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1      H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Acute 1      H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 1      H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Schadelijk bij inslikken.

Skin Sens. 1      H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 11

Herziening van: 05.07.2018

Handelsnaam: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Vervolg van blz. 1)

### · Gevarenpictogrammen



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

### · Signaalwoord Gevaar

### · Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

dinatriumdisulfiet  
bis(4-hydroxy-N-methylanilinium)sulfaat

### · Gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### · Veiligheidsaanbevelingen

P260 Stof niet inademen.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.  
P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.  
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 arts raadplegen.

### · Aanvullende gegevens:

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

### · 2.3 Andere gevaren Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### · Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### · 3.2 Mengsels

### · Beschrijving: Mengsel bevat anorganische en organische verbindingen.

### · Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Catalogusnummer: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX	dinatriumdisulfiet ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	60-70%
CAS: 55-55-0 EINECS: 200-237-1 Catalogusnummer: 650-031-00-4	bis(4-hydroxy-N-methylanilinium)sulfaat ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	25-35%
CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Catalogusnummer: 029-004-00-0	kopersulfaat ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,1-1,0%

### · aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### · 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

### · Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

### · Na het inademen: Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken

### · na huidcontact:

Onmiddellijk met water afwassen.  
Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

### · Na oogcontact:

Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen (ten miste 15 min).  
Onmiddellijk een dokter roepen.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 11

Herziening van: 05.07.2018

---

**Handelsnaam: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml**


---

(Vervolg van blz. 2)

- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).  
Deskundige medische behandeling inschakelen.
  - **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**  
Brandwonden  
Manifestazioni allergiche  
Na het inademen:  
Irritatie  
Hoest  
Ademnood  
Na ingestie:  
opname  
Maag- en darmklachten  
Slijmvliesirritaties  
Na inslikken van grote hoeveelheden:  
Misselijkheid  
Braken  
hart-en bloedsomloopstoornissen  
Cyanose  
Methemoglobinemie  
Krampen
  - **Informatie voor de arts:** sufites zijn sterk sensibiliserende
  - **Gevaren** gevaar voor sensibilisering van de huid
  - **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:**  
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden.
- 

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
  - **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
  - **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Het product is niet brandbaar.  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.  
Zwaveloxyde (SO<sub>x</sub>)  
Stikstofoxyde (NO<sub>x</sub>)  
natriumoxide  
Koolmonoxyde (CO) en kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)
  - **5.3 Advies voor brandweerlieden**
  - **speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.
  - **Verdere gegevens**  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.  
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.  
Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.
- 

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
- **Advies voor niet-hulpverleners:**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Advies voor de hulpdiensten:**  
Ademhalingstoestel aantrekken.  
Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.  
Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Mechanisch opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 11

Herziening van: 05.07.2018

**Handelsnaam: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml**

(Vervolg van blz. 3)

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
 Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Advies voor veilige hantering:

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
 Stofvorming vermijden.

#### Hygiënische maatregelen:

Stof/rook/nevel niet inademen.  
 Aanraking met de huid vermijden.  
 Aanraking met de ogen vermijden.  
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
 Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.  
 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

#### Opslag

**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.

#### Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Niet bewaren met zuren.  
 Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

#### Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
 Tegen lichtinwerking beschutten.  
 Droog bewaren.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

**Aanbevolen opslagtemperatuur** 20°C +/- 5°C

**7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

#### CAS: 7758-98-7 kopersulfaat

BGW (NL) Lange termijn waarde: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
 als Cu

WGW (NL) Lange termijn waarde: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
 inhaleerbaar

#### Regelgeving

BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen  
 WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

#### DNEL's

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

#### CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet

Inhalatief	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/lange termijn/system. effecten) (MERCK)
------------	------	--

#### Aanbevolen waarneming procedures:

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

#### PNEC's

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

#### CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet

PNEC	75,4 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)
	0,1 mg/l (Eau de mer)
	1 mg/l (Zoetwater)

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 11

Herziening van: 05.07.2018

Handelsnaam: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Vervolg van blz. 4)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Technische maatregelen:**  
Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie 7.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Ademhalingsbescherming:** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter P2
- **Handbescherming:**  
Veiligheidshandschoenen.  
Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.  
Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.
- **Handschoenmateriaal**  
Nitrilrubber  
Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,11$  mm
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
Doorbraaktijd: Level = 1 ( <10 min )  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende schutbril.
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.
- **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· <b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b>	
· <b>Voorkomen:</b>	
· <b>Vorm / Fysische toestand:</b>	Poeder
· <b>Kleur:</b>	wit
· <b>Geur:</b>	reukloos
· <b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>pH-waarde (4 g/l) bij 20°C:</b>	5,3
· <b>Smelt-/vriespunt:</b>	Niet bepaald
· <b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	Niet bepaald
· <b>Vlampunt:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Het product is niet brandbaar.
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Ontledingstemperatuur:</b>	> 150°C (CAS 7681-57-4) Niet bepaald.
· <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Het product is niet uit zichzelf ontbrandend.
· <b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
· <b>Ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:</b>	
· <b>onderste:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>bovenste:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Oxiderende eigenschappen:</b>	geen
· <b>Dampspanning:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Dichtheid bij 20°C:</b>	1,26 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatieve dichtheid:</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampdichtheid:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Verdampingssnelheid:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Oplosbaarheid:</b>	
· <b>Water:</b>	oplosbaar
· <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:</b>	Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 6)

— NL —

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 11

Herziening van: 05.07.2018

Handelsnaam: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Vervolg van blz. 5)

· <b>Viscositeit:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Organisch oplosmiddel:</b>	0,0 %
<b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** zie hoofdstuk 10.3
- **10.2 Chemische stabiliteit**  
Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).  
Lichtovergevoeligheid
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Bij aanraking met nitreten, nitraten, salpererigzuur kunnen mogelijk nitrosaminen (carcinogeen)!  
Contact met zuren maakt giftige gassen vrij.  
Bij inwerking van zuren ontstaat zwaveldioxyde.  
Reacties met oxydatiemiddelen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Sterke verhitting (ontleding)
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Zwaveldioxyde  
zie hoofdstuk 5

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**  
Classificatie conform berekening procedure:  
Schadelijk bij inslikken.

#### · Acute toxiciteitsschattingen (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Calculatiemethode:

Oraal	ATE <sub>(MIX)</sub>	594 mg/kg (.)
-------	----------------------	---------------

#### · Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

##### CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet

Oraal	LD50	1540 mg/kg (Rat) (OECD 401) (MERCK)
Dermaal	LD50.	> 2000 mg/kg (Rat) (RTECS)

##### CAS: 55-55-0 bis(4-hydroxy-N-methylanilinium)sulfaat

Oraal	LD50	237 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50.	> 1000 mg/kg (Rat)

##### CAS: 7758-98-7 kopersulfaat

Oraal	LD50	481 mg/kg (Rat) (OECD 401) (Merck)
	LDLo	50 mg/kg (menselijk)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Gevaar voor troebelheid van de cornea.

#### · Informatie over de bestanddelen:

##### CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet

Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: ernstige irritatie)

- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 11

Herziening van: 05.07.2018

**Handelsnaam: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml**

(Vervolg van blz. 6)

**Informatie over de bestanddelen:**

CAS 55-55-0: Kann overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid / inademen bij langdurige blootstelling.

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet**

Sensibilisatie | OECD 406 | (cavia: negativ)

**CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

Het volgende heeft betrekking op het mengsel:

- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over de bestanddelen:**

CAS 7681-57-4: Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet**

OECD 471 | (negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1 Toxiciteit**
**Aquatische toxiciteit:**
**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet**

EC50	89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK)
IC50	48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)
LC50	150 - 220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15) (Merck)

**CAS: 55-55-0 bis(4-hydroxy-N-methylanilinium)sulfaat**

EC50	0,019 mg/l/96h (Daphnia magna) (Merck)
------	---

**CAS: 7758-98-7 kopersulfaat**

EC50	0,02 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECOTOX)
LC50	0,11 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX)

**Bacteriële toxiciteit:**

Sulfaat giftig &gt; 2,5 g/l

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet**

EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)
------	--

**Verdere informatie:**

Giftig voor vissen:

Sulfaat &gt; 7 g/l

koperionen bij concentraties lager dan 1 mg/l

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

CAS 55-55-0: niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

**CAS: 55-55-0 bis(4-hydroxy-N-methylanilinium)sulfaat**

OECD 301 D | ~ 30% (.) (Closed Bottle Test)

- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**  
Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

(Vervolg op blz. 8)

— NL —

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 11

Herziening van: 05.07.2018

Handelsnaam: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Vervolg van blz. 7)

- **12.6 Andere schadelijke effecten** Niet in het milieu terecht laten komen.
- **Gevaar voor water:** Mengsel:

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

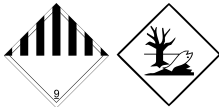
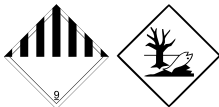
- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.  
Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

- **Europese afvalcatalogus**

16 05 06\* labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 VN-nummer</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	UN3077
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>	3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (bis(4-hydroxy-N-methylanilinium)sulfaat, kopersulfaat) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate, copper sulphate), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis(4-hydroxy-N-methylanilinium) sulphate, copper sulphate)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportgevaarenklasse(n)</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>klasse</b></li> <li>· <b>Etiket</b></li> </ul>	9 (M7) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Milieugevaren:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> <li>· <b>Bijzondere kenmerking (ADR):</b></li> <li>· <b>Bijzondere kenmerking (IATA):</b></li> </ul>	Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b></li> <li>· <b>Kemler-getal:</b></li> <li>· <b>EMS-nummer:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>	Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 90 F-A,S-F A

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 11

Herziening van: 05.07.2018

Handelsnaam: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml

(Vervolg van blz. 8)

· <b>Stowage Code</b>	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	5 kg
· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 g Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 g
· <b>Vervoerscategorie</b>	3
· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### · 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### · **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

CAS: 7758-98-7 | kopersulfaat

2

##### · **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · **Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · **Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Seveso-categorie** E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 100 t

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t

##### · **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

· **Gevaarklasse v. water:** Mengsel:

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

##### · **Relevante zinnen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 11

Herziening van: 05.07.2018

---

**Handelsnaam: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml**


---

(Vervolg van blz. 9)

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

· **Afkortingen en acroniemen:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

· **Bronnen**

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.

ECOTOX Database

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 20

Herziening van: 05.07.2018

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** **Vario Molybdate 3 Reagent Solution**
- **Artikelnummer:** 531730
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Reagens voor water analyse
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **inlichtinggevendende sector:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS05

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**  
zwavelzuur 23 %
- **Gevarenaanduidingen**  
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Veiligheidsaanbevelingen**  
P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
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.

(Vervolg op blz. 2)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 20

Herziening van: 05.07.2018

### Handelsnaam: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Vervolg van blz. 1)

- **2.3 Andere gevaren** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**  
Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** Preparaat bevat anorganische verbindingen.

#### · Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Catalogusnummer: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	zwavelzuur	 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	20-30%
--	------------	--	--------

#### · aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:**  
Verse lucht of zuurstof aanvoeren.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.  
Onmiddellijk een dokter roepen.
- **na huidcontact:**  
Met polyetheenglycol 400 en daarna met veel water afwassen.  
Medische behandeling onmiddellijk noodzakelijk, aangezien niet behandelde irritaties moeilijk te genezen wonden tot gevolg hebben.
- **Na oogcontact:**  
Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen (ten miste 15 min).  
Onmiddellijk een dokter roepen.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**  
sterk bijtend effect  
Na het inademen:  
beschadiging van de betrokken slijmvliezen  
Ademnood  
Na ingestie:  
Misselijkheid  
Braken  
Diaree  
pijn
- **Gevaren** Gevaar voor maagdoorboring
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:**  
Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.  
Daarna observatie voor longontsteking en longoedeem.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, zand, bluspoeder.
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Water.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Het produkt is niet brandbaar.  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Zwaveloxyde (SO<sub>x</sub>)

(Vervolg op blz. 3)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 20

Herziening van: 05.07.2018

### Handelsnaam: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Vervolg van blz. 2)

- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.
- **Verdere gegevens**  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.  
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.  
Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
- **Advies voor niet-hulpverleners:**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Vermijd contact met de stof.  
Damp/spuitnevel niet inademen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Neutraliseren met verdund natriumhydroxide oplossing.  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.  
Aërosolvorming vermijden.
- **Advies voor veilige hantering:**  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.  
Aërosolvorming vermijden.
- **Hygiënische maatregelen:**  
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.  
Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Gescheiden van metalen bewaren.  
Niet bewaren met alkaliën (logen).  
Niet samen met brandbare stoffen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Tegen lichtinwerking beschutten.  
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.  
Produkt is hygroscopisch.  
Droog bewaren.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

— NL —  
(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 20

Herziening van: 05.07.2018

Handelsnaam: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Vervolg van blz. 3)

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

#### 8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:

##### CAS: 7664-93-9 zwavelzuur (20-30%)

MAK (NL)	Lange termijn waarde: 0,05 mg/m <sup>3</sup> nevel, thoracale fractie
IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 0,05 mg/m <sup>3</sup>

Aanvullende gegevens: IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

#### DNEL's

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

##### CAS: 7664-93-9 zwavelzuur

Inhalatief	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/ acuut/lokale effecten)
		0,05 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/ acuut/systemische effecten)

#### Aanbevolen waarneming procedures:

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

#### PNEC's

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

##### CAS: 7664-93-9 zwavelzuur

PNEC	8,8 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)
	0,00025 mg/l (Eau de mer)
	0,0025 mg/l (Zoetwater)
PNEC	0,002 mg/kg (Sédiment marin)
	0,002 mg/kg (Zoetwater afzetting)

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

#### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Technische maatregelen:

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie 7.

##### Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

**Ademhalingsbescherming:** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

**Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter P2

##### Handbescherming:

Handschoenen - zuurbestendig.  
Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.  
Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

##### Handschoenmateriaal

Nitrilrubber  
Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,7$  mm

##### Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Doorbraaktijd: Level = 1 (<10 min)  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**Oogbescherming:** Nauw aansluitende schutbril.

**Lichaamsbescherming:** Zuurbestendige beschermingskleding.

**Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

##### Voorkomen:

**Vorm / Fysische toestand:** vloeibaar  
**Kleur:** kleurloos

**Geur:** reukloos

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 20

Herziening van: 05.07.2018

### Handelsnaam: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Vervolg van blz. 4)

· Geurdrempelwaarde:	Niet bruikbaar.
· pH-waarde bij 20°C:	1,2 Sterk zuur
· Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald
· Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald
· Vlampunt:	Niet bruikbaar.
· Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bruikbaar.
· Ontstekingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	
onderste:	Niet bruikbaar.
bovenste:	Niet bruikbaar.
· Oxiderende eigenschappen:	geen
· Dampspanning:	Niet bepaald.
Dichtheid bij 20°C:	1,23 g/cm <sup>3</sup>
· Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
· Dampdichtheid:	Niet bepaald.
· Verdampingssnelheid:	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid:	
Water:	volledig mengbaar
· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet bepaald.
· Viscositeit:	Niet bepaald.
· dynamisch:	Niet bepaald.
· kinematisch:	Niet bepaald.
· Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	0,0 %
Water:	> 70 %
Gehalte aan vaste bestanddelen:	< 12 %
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## \* RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** zie hoofdstuk 10.3
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Corrosief tegenover metalen.  
Reacties met metalen onder vorming van waterstof (Ontploffingsgevaar!).  
Bij verdunnen zuur aan het water toevoegen, niet omgekeerd.  
Bij verdunnen of oplossen in water treedt altijd een sterke verhitting op.  
Reacties met reductiemiddelen.  
Reacties met zuren en alkaliën (logen).  
Reactie met ammoniak (NH<sub>3</sub>).
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** sterke verhitting
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
metalen  
halogeen verbindingen  
brandbare stoffen  
organische oplosmiddelen  
nitrilen  
peroxiden  
oxydatiemiddelen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Zwaveloxyde (SO<sub>x</sub>)  
Waterstof

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 20

Herziening van: 05.07.2018

Handelsnaam: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

zie hoofdstuk 5

(Vervolg van blz. 5)

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### · Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

##### CAS: 7664-93-9 zwavelzuur

Oraal	LD50	2140 mg/kg (Rat) (IUCLID)
	LC 50	510 mg/m <sup>3</sup> /2h (Rat) IUCLID

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**  
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Gevaar voor blindheid!
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**  
CAS-No. 7664-93-9:  
kankerverwekkend: Categorie 4  
Het volgende heeft betrekking op het mengsel:
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
Acute molybdeen (VI)-vergiftiging: diarree, anemie, vermoeidheid, verlies van eetlust  
Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.  
De aerosol is bijtend voor de ogen, de huid en de luchtwegen. Inademing van aerosols kan longoedeem veroorzaken.  
Zwavelzuur: kanker, tanderosie
- **Empirie bij mensen:** Mo(VI): Schade van: lever, niertjes

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### · 12.1 Toxiciteit

##### · Aquatische toxiciteit:

##### CAS: 7664-93-9 zwavelzuur

EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
LC50	16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)

- **Bacteriële toxiciteit:** Sulfaat giftig > 2,5 g/l
- **Verdere informatie:**  
Giftig voor vissen:  
Sulfaat > 7 g/l  
voor molybdeenverbindingen: > 25 mg/l
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid .**
- **Verdere informatie:**  
Preparaat bevat anorganische verbindingen.  
Methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid kunnen niet gebruikt worden voor anorganische stoffen.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 7)

NL



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 20

Herziening van: 05.07.2018

### Handelsnaam: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Vervolg van blz. 6)

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Opmerking:** Neutraliseren mogelijk
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**  
Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).
- **12.6 Andere schadelijke effecten**  
Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.  
Niettegenstaande verdunning vormt het nog bijtende mengsels met water.  
Niet in het milieu terecht laten komen.
- **Gevaar voor water:** Mengsel:

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering



- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**  
Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

- **Europese afvalcatalogus**

16 05 07	afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
----------	--

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### \* RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 VN-nummer</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | UN2796  |
| · <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG, IATA</b>   | 2796 ZWAVELZUUR, Oplossing<br>SULPHURIC ACID solution         |
| · <b>14.3 Transportgevaarenklasse(n)</b><br>· <b>ADR</b>  |   |
|    |   |
| · <b>klasse</b><br>· <b>Etiket</b>  | 8 (C1) Bijtende stoffen<br>8                                  |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |   |
|    |   |
| · <b>Class</b><br>· <b>Label</b>  | 8 Bijtende stoffen<br>8                                       |
| · <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | II  |
| · <b>14.5 Milieugevaren:</b><br>· <b>Marine pollutant:</b>  | Neen  |
| · <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b><br>· <b>Kemler-getal:</b><br>· <b>EMS-nummer:</b><br>· <b>Segregation groups</b><br>· <b>Stowage Category</b> | Waarschuwing: Bijtende stoffen<br>80<br>F-A,S-B<br>Acids<br>B |

(Vervolg op blz. 8)

— NL —

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 20

Herziening van: 05.07.2018

Handelsnaam: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(Vervolg van blz. 7)

· <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Transport/verdere gegevens:</b>	
· <b>ADR</b>	1L
· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	Code: E2
· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
· <b>Vervoerscategorie</b>	2
· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### \* RUBRIEK 15: Regelgeving

#### · 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

##### · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

CAS: 7664-93-9 | zwavelzuur

##### · SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3

##### · Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking: Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

##### · Gevaarklasse v. water: Mengsel:

##### · 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

#### · Relevante zinnen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

#### · Aanwijzing voor de scholing Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

#### · Blad met gegevens van de afgifte-sector

Afdeling techniek

E-mail: [technik@tintometer.de](mailto:technik@tintometer.de)

#### · Afkortingen en acroniemen:

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

(Vervolg op blz. 9)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 05.07.2018

Versienummer 20

Herziening van: 05.07.2018

---

### Handelsnaam: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

---

(Vervolg van blz. 8)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – Categorie 1

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

#### • Bronnen

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.

International Chemical Safety Cards (ICSCs)

GESTIS-Stoffdatenbank