

## 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 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.  
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)

# 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: 30.07.2018

Versienummer 19

Herziening van: 30.07.2018

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

#### · 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml**

· Artikelnummer: 251412, 251422

· CAS Nr.:  
10102-40-6

#### · 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](mailto: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 De stof is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

#### · 2.2 Etiketteringselementen

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

· Gevarenpictogrammen vervalt

· Signaalwoord vervalt

· Gevarenaanduidingen vervalt

· 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.

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

#### · 3.1 Stoffen

##### · CAS-Nr. omschrijving

10102-40-6 Natriummolybdaat-Dihydraat

##### · Identificatienummer(s)

· EC-nummer: 231-551-7

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### · 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

· Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

· Na het inademen: Voor verse lucht zorgen.

· Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

##### · Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2018

Versienummer 19

Herziening van: 30.07.2018

**Handelsnaam: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml**

(Vervolg van blz. 1)

- **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:**

Na het inademen:

Slijmvliesirritaties

Hoest

Ademnood

Na ingestie:

Misselijkheid

Braken

- **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:** 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 giftige 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 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:** Vermijd stofinhalatie.

- **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.

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:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.

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 noodzakelijk

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

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Tegen lichtinwerking beschutten.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2018

Versienummer 19

Herziening van: 30.07.2018

**Handelsnaam: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml**

(Vervolg van blz. 2)

- 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
- **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.  
Bij inwerking van dampen/stof
- **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 (10 g/l) bij 20°C:</b>	~ 7
· <b>Smelt-/vriespunt:</b>	687°C
· <b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Vlampunt:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Het product is niet brandbaar.
· <b>Ontstekingstemperatuur:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Ontledingstemperatuur:</b>	130°C
· <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <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

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2018

Versienummer 19

Herziening van: 30.07.2018

Handelsnaam: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(Vervolg van blz. 3)

· <b>Dampspanning:</b>	Niet bruikbaar.
· <b>Dichtheid bij 20°C:</b>	3,6 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>	840 g/l gemakkelijk oplosbaar
· <b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:</b>	Niet bruikbaar.
· <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** zie hoofdstuk 10.3
- **10.2 Chemische stabiliteit**  
Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).  
Kristalwaterverlies bij verhitting.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Sterke verhitting (ontleding)
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 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: 10102-40-6 Natriummolybdaat-Dihydraat

Oraal	LD50	4.233 mg/kg (Rat) (Merck)
Dermaal	LD50.	>2.000 mg/kg (Rat) (OECD 402) (Registrant, ECHA: dosis test anhydrous substance CAS 7631-95-0; no deaths at this concentration)
Inhalatief	LC50.	>1,93 mg/l/4h (Rat) (OECD 403) (Registrant, ECHA: dosis test anhydrous substance CAS 7631-95-0; no deaths at this concentration)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Informatie over de bestanddelen:

##### CAS: 10102-40-6 Natriummolybdaat-Dihydraat

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

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

#### Informatie over de bestanddelen:

##### CAS: 10102-40-6 Natriummolybdaat-Dihydraat

Sensibilisatie	OECD 406	(cavia: negatief)
----------------	----------	-------------------

- **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.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2018

Versienummer 19

Herziening van: 30.07.2018

Handelsnaam: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(Vervolg van blz. 4)

- **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:**  
Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons toegankelijke informaties geen schadelijke effecten voor de gezondheid  
Acute molybdeen (VI)-vergiftiging: diarree, anemie, vermoeidheid, verlies van eetlust
- **Empirie bij mensen:** Mo(VI): Schade van: lever, niertjes

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Aquatische toxiciteit:

##### CAS: 10102-40-6 Natriummolybdaat-Dihydraat

EC50	330 mg/l/48h (Daphnia magna)
IC50	>100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
	>100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	3.200 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	4,6 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	100 mg/l/48 h (Daphnia magna)

#### Bacteriële toxiciteit:

##### CAS: 10102-40-6 Natriummolybdaat-Dihydraat

EC10	50 mg/l (Pseudomonas putida) (18h)
------	------------------------------------

#### Verdere informatie:

Giftig voor vissen:

voor molybdeenverbindingen: > 25 mg/l

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### Verdere informatie:

Methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid kunnen niet gebruikt worden voor anorganische stoffen.

#### 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

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

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.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

#### Europese afvalcatalogus

16 05 09 | niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

#### 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

(Vervolg op blz. 6)

— NL —

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2018

Versienummer 19

Herziening van: 30.07.2018

Handelsnaam: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(Vervolg van blz. 5)

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.3 Transportgevaar(n)	
· ADR, IMDG, IATA	
· klasse	vervalt
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.5 Milieugevaren:	Niet bruikbaar.
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	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: Niet noodzakelijk

· 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.

· **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

(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2018

Versienummer 19

Herziening van: 30.07.2018

---

**Handelsnaam: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml**

---

LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Vervolg van blz. 6)

**Bronnen**

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.  
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

---

NL

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

datum van de druk: 01.04.2019

Versienummer 27

Herziening van: 07.03.2019

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

#### · 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml**

· \_VIB geldig van batch: U03A

· Artikelnummer: 251412

#### · 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

· inlichtingengevende 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

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### · 2.2 Etiketteringselementen

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

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

#### · Gevarenpictogrammen



GHS07

· Signaalwoord Waarschuwing

#### · Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### · Veiligheidsaanbevelingen

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.

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.

P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.04.2019

Versienummer 27

Herziening van: 07.03.2019

**Handelsnaam: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml**

(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: 5329-14-6	sulfamidezuur	70–80%
EINECS: 226-218-8	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	
Catalogusnummer: 016-026-00-0		
Reg.nr.: 01-2119846728-XXXX		

- **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.  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.
- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).  
Niet laten braken.  
Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**  
Irritatie  
Na het inademen:  
slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid  
Na ingestie:  
Maag- en darmklachten  
Misselijkheid  
Braken  
pijn  
Krampen  
hart-en bloedsomloopstoornissen
- **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:** 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.  
Bij een brand kan vrijkomen:  
nitreuze gassen  
Stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>)  
Zwaveloxyde (SO<sub>x</sub>)  
natriumoxide
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

(Vervolg op blz. 3)

— NL —

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.04.2019

Versienummer 27

Herziening van: 07.03.2019

**Handelsnaam: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml**

(Vervolg van blz. 2)

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.

Stofvorming vermijden.

· **Advies voor de hulpdiensten:** 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.

· **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 arbeidsplaatsen zorgen.

Stofvorming vermijden.

· **Hygiënische maatregelen:**

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 alkaliën (logen).

· **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.

· **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:**

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· **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.

(Vervolg op blz. 4)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.04.2019

Versienummer 27

Herziening van: 07.03.2019

Handelsnaam: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(Vervolg van blz. 3)

### · 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.** Combinatiefilter B-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:** 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

### · 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### · Voorkomen:

**Vorm / Fysische toestand:** Poeder  
**Kleur:** wit

· **Geur:** reukloos

· **Geurdrempelwaarde:** Niet bruikbaar.

· **pH-waarde (20 g/l) bij 20°C:** ~1

· **Smelt-/vriespunt:** 190°C (CAS 5329-14-6)

· **Beginkookpunt en kooktraject:** Niet bruikbaar.  
Ontleding

· **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

· **Ontvlambaarheid (vast, gas):** Het product is niet brandbaar.

· **Ontledingstemperatuur:** 209°C (CAS 5329-14-6)

· **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het product is niet uit zichzelf ontbrandend.

· **Ontploffingseigenschappen:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.

#### · Ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:

**onderste:** Niet bruikbaar.

**bovenste:** Niet bruikbaar.

· **Oxiderende eigenschappen:** geen

· **Dampspanning:** Niet bruikbaar.

**Dichtheid:** Niet bepaald

· **Relatieve dichtheid:** Niet bepaald.

· **Dampdichtheid:** Niet bruikbaar.

· **Verdampingssnelheid:** Niet bruikbaar.

#### · Oplosbaarheid:

**Water:** oplosbaar

· **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Niet bruikbaar.

· **Viscositeit:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.04.2019

Versienummer 27

Herziening van: 07.03.2019

Handelsnaam: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(Vervolg van blz. 4)

· <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<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).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Reacties met water.  
Reactie met water onder zuurontwikkeling.  
Waterige oplossing reageert met metalen.  
Waterstof is gevormd in de aanwezigheid van aluminium of zink.  
Reacties met zuren, alkaliën en oxydatiemiddelen.  
Reacties met gehalogeneerde verbindingen.  
Heftige reacties mogelijk met:  
nitraten  
chloor
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Sterke verhitting (ontleding)
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
metalen  
aluminium
- **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:

##### CAS: 5329-14-6 sulfamidezuur

Oraal	LD50	3160 mg/kg (Rat)
		(GESTIS)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**  
Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### · Informatie over de bestanddelen:

##### CAS: 5329-14-6 sulfamidezuur

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

- **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)**  
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.

#### · Informatie over de bestanddelen:

##### CAS: 5329-14-6 sulfamidezuur

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

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.04.2019

Versienummer 27

Herziening van: 07.03.2019

**Handelsnaam: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml**

(Vervolg van blz. 5)

OECD 476	(negativ) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 474	(negativ) (mouse, oral)
OECD 487	(negativ) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

- **Aanvullende toxicologische informatie:** Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### · 12.1 Toxiciteit

##### · Aquatische toxiciteit:

###### CAS: 5329-14-6 sulfamidezuur

EC50	71,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	14,2 mg/l/96h (vis) (GESTIS)
LC50	70,3 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) (Merck)

##### · Bacteriële toxiciteit:

Sulfaat giftig &gt; 2,5 g/l

###### CAS: 5329-14-6 sulfamidezuur

EC10	≥1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (IUCLID)
------	---------------------------------------------------

##### · Verdere informatie:

Giftig voor vissen:

Sulfaat &gt; 7 g/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

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

log Pow &lt; 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

###### CAS: 5329-14-6 sulfamidezuur

log Pow	0,1 (.) (experimental) (Merck)
---------	-----------------------------------

#### · 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).

#### · 12.6 Andere schadelijke effecten

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.

Niet in het milieu terecht laten komen.

#### · Gevaar voor water:

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

### 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 07*	afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------

##### · Niet gereinigde verpakkingen:

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

(Vervolg op blz. 7)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.04.2019

Versienummer 27



Herziening van: 07.03.2019

Handelsnaam: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(Vervolg van blz. 6)

- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

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

· 14.1 VN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN2967
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR	2967 SULFAMINEZUUR, Mengsel
· IMDG, IATA	SULPHAMIC ACID mixture
· 14.3 Transportgevaarenklasse(n)	
· ADR	
	
· klasse	8 (C2) Bijtende stoffen
· Etiket	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Bijtende stoffen
· Label	8
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Milieugevaaren:	Niet bruikbaar.
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Bijtende stoffen
· Kemler-getal:	80
· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	A
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	5 kg
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 g Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 g
· Vervoerscategorie	3
· Tunnelbeperkingscode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	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.

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 01.04.2019

Versienummer 27

Herziening van: 07.03.2019

**Handelsnaam: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml**

(Vervolg van blz. 7)

· <b>SZW-lijst van mutagene stoffen</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):</b>
· <b>Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I</b> geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Verordening (EU) Nr. 649/2012</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· <b>Nationale voorschriften:</b>
· <b>Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:</b> Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
· <b>Gevaarklasse v. water:</b>
Mengsel:
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
· <b>15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:</b> 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

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H412 Schadelijk 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

#### · Bronnen

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

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

GESTIS-Stoffdatenbank