

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.07.2018


Versionsnummer 21

Revision: 21.06.2018

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml
- **Artikelnummer:** 251411, 251412, 251422
- **CAS-nummer:**  
77-92-9
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse:** Reagens for vandanalyse
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **For yderligere information:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefon:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
  - **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
-  GHS07
- Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **2.2 Mærkningselementer**
  - **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
  - **Farepiktogrammer**



GHS07

- **Signalord** Advarsel
- **Faresætninger**  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Sikkerhedssætninger**  
P280 Bær øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P311 Ring til en GIFTINFORMATION/læge.
- **2.3 Andre farer** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**  
Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.07.2018

Versionsnummer 21

Revision: 21.06.2018

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

(Fortsat fra side 1)

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.1 Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**  
77-92-9 citronsyre
- **Identifikationsnummer (-numre)**
- **EC-nummer:** 201-069-1

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjnlåg i flere minutter (mindst 15 min) under rindende vand og søg læg.
- **Efter indtagelse:**  
Skyl munden og drik rigeligt vand (1-2 briller).  
Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**  
irritation  
Efter indånding:  
slimhindeirriterende  
åndenød  
hoste  
Ved indtagelse af store mængder:  
opkastning  
Smerter
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Vand, Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), Skum, Slukningspulver
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:**  
For dette stof / blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
brandbar  
Støvekspløsningsfare  
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**  
Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.  
Bær fuld beskyttelsesdragt
- **Yderligere oplysninger**  
Forurenet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.  
Brandrester og forurenet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer  
Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
- **Råd til personale der ikke er med i alarmberedskabet:**  
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning  
Undgå indånding af støv.
- **Rådgivning for indsatspersonel:** Værnemidler: se afsnit 8
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Opsamles mekanisk.  
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.07.2018

Versionsnummer 21

Revision: 21.06.2018

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

(Fortsat fra side 2)

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Råd om sikker håndtering:**

Undgå støvdannelse.  
God afstøvning.

**Hygiejniske foranstaltninger:**

Undgå kontakt med øjnene  
Alt tilsmudset tøj tages straks af.  
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.  
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Opbevaring:**

**Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et køligt sted.

**Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**

Opbevares adskilt fra metaller  
Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.

**Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Beskyttes mod varme og direkte sollys  
Beskyttes mod lysindfald.

Opbevares tørt.

Beskyttes mod luftfugtighed og vand

**Anbefalet opbevaringstemperatur:** 20°C +/- 5°C

**7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**8.1 Kontrolparametre**

**Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:** bortfalder

**Anbefalede overvågningsmetoder:**

Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i normerne DIN EN 482 og DIN EN 689.

**Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

**8.2 Eksponeringskontrol****Tekniske foranstaltninger:**

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.  
Se punkt 7.

**Personlige værnemidler:**

**Åndedrætsværn:** Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.

**Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** P1-filter

**Håndbeskyttelse:**

Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.  
Efter brug af handsker skal der bruges hudrensings- og hudplejemidler.

**Handskemateriale:**

Nitrilgummi

Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,11$  mm

**Handskematerialets gennemtrængningstid**

Gennembrudstid: Level = 1 (< 10 min)

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

**Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller

**Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

**Begrænsning og overvågning af eksponeringen af miljøet:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

DK  
(Fortsættes på side 4)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.07.2018

Versionsnummer 21

Revision: 21.06.2018

Handelsnavn: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Fortsat fra side 3)

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· <b>9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber</b>	
· <b>Udseende:</b>	
· <b>Form / Tilstandsform:</b>	Pulver
· <b>Farve:</b>	Hvid
· <b>Lugt:</b>	Lugtfri
· <b>Lugttærskel:</b>	Ikke relevant.
· <b>pH-værdi (100 g/l) ved 20°C:</b>	1,7
· <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	153°C (OECD 102) Nedbrydning
· <b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:</b>	Ikke relevant. Nedbrydning
· <b>Flammepunkt:</b>	Ikke relevant.
· <b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>	Ikke bestemt.
· <b>Antændelsepunkt:</b>	345°C
· <b>Dekomponeringstemperatur:</b>	175°C
· <b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Eksplorative egenskaber:</b>	Produktet er ikke eksplosivt. Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive luftblandinger. Følgende gjelder generelt brannfarlige organiske substanser og blandinger: tilsvarende fin fordelt, når det virvles opp antas potensiell fare for stoffeksplosion.
· <b>Antændelses- eller eksplosionsgrænser:</b>	
· <b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Øvre:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Oxiderende egenskaber:</b>	ingen
· <b>Damptryk ved 20°C:</b>	< 0,1 hPa
· <b>Densitet ved 20°C:</b>	1,66 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ massefylde:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Dampmassefylde:</b>	Ikke relevant.
· <b>Fordampningshastighed:</b>	Ikke relevant.
· <b>Opløselighed:</b>	
· <b>Vand ved 20°C:</b>	1330 g/l Let opløselig
· <b>Fordelelingskoefficient: n-oktanol/vand ved 20°C:</b>	-1,72 log POW (OECD 117)
· <b>Viskositet:</b>	Ikke relevant.
· <b>Organiske opløsningsmidler:</b>	0,0 %
· <b>Tørstofindhold:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Andre oplysninger</b>	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Støveksplotionsfare
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur (stuetemperatur).
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**  
Reaktion med vand under udvikling af syre.  
Vandig opløsning reagerer med metaller.  
Citronsyre: uforeneligt med baser, stærke iltningsmidler, aminer. Kontakt med metal nitrater kan være eksplosive. Angreb aluminium, kobber, zink und deres legeringer, når de er våde.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**  
metaller  
aluminium, kobber, zink, metalion

(Fortsættes på side 5)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.07.2018

Versionsnummer 21

Revision: 21.06.2018

Handelsnavn: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(Fortsat fra side 4)

- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: se kapitel 5

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

- Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

De følgende angivelser refererer til de enkelte komponenter i præparatet .

CAS: 77-92-9 citronsyre		
Oral	LD50	3000 mg/kg (rotte) (IUCLID)
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (rotte) (limit test: there were no deaths)

- Primær irritationsvirkning:**

- På huden:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenirritation.

- Oplysning om indholdsstoffer:**

Citronsyre: En enkelt dråbe af et 2% eller 5% opløsning i vand forårsager kun lidt eller ingen irritation. En 0,5% opløsning holdes i kontakt med øjnene forårsager uoprettelige vævsskader til hornhinden.

Citronsyre forårsagede mild irritation, når 500 mg blev testet på kaninhud i en 24-timers test. (CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety)

CAS: 77-92-9 citronsyre		
Hudirritation	OECD 404	(kanin: ingen irritation)
Øjenirritation	OECD 405	(kanin: alvorlige irritation)

- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- Oplysning om indholdsstoffer:**

CAS: 77-92-9 citronsyre		
Sensibilisering	OECD 406	(marsvin (gnaver): negativ) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

- CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**

- Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- Kræftfremkaldende egenskaber**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- Enkel STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- Gentagne STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- Oplysning om indholdsstoffer:**

CAS 77-92-9: Ingen nedsættelse af forplantningsevnen i dyreforsøg.

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

- Yderligere toksikologiske oplysninger:**

- Erfaringer på mennesker:** CAS 77-92-9: Skader på: nyrer

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

- 12.1 Toksicitet

- Toksicitet i vand:**

CAS: 77-92-9 citronsyre		
EC50	~120 mg/l	(Daphnia magna) (72 h) (IUCLID)

(Fortsættes på side 6)

— DK —

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.07.2018

Versionsnummer 21

Revision: 21.06.2018

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

(Fortsat fra side 5)

EC5	485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) (MERCCK)
LC50	440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus) (IUCLID)

**· Bakterie-toksicitet:**
**CAS: 77-92-9 citronsyre**

EC5 &gt;10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))

**· 12.2 Persistens og nedbrydelighed**
**CAS: 77-92-9 citronsyre**

OECD 301 B 97 % / 28 d (let bionedbrydeligt) (CO2 Evolution Test)

OECD 302 B 98 % / 2 d (elimineres let fra vand) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

**· Øvrige oplysninger**

 Produktet er biologisk nedbrydeligt.  
kan elimineres godt fra vand

**· 12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

 Pow = Fordelingskoefficient n-oktanol/vand  
log Pow < 1 = Beriges ikke i organismer.

**CAS: 77-92-9 citronsyre**

log Pow -1,72 (.) (OECD 117, 20°C)

**· 12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**· 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

**· 12.6 Andre negative virkninger**

 Skadelig virkning som følge af pH-forskydning.  
Indtrængen i miljøet skal undgås.

**· Risiko for vandmiljøet:**

 Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.  
Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

**· 13.1 Metoder til affaldsbehandling**
**· Anbefaling:**

 Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.  
Skal afleveres til opsamlingssteder for specialaffald eller for miljøfarligt affald.

**· Europæisk affaldskatalog**

16 05 08\* Kasserede organiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

**· Urensede emballager:**
**· Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.  
**· Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

**· 14.1 UN-nummer**
**· ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant

**· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
**· ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant

**· 14.3 Transportfareklasse(r)**
**· ADR, IMDG, IATA**
**· klasse** Ikke relevant

**· 14.4 Emballagegruppe**
**· ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant

**· 14.5 Miljøfarer:**

Ikke relevant.

(Fortsættes på side 7)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 05.07.2018

Versionsnummer 21

Revision: 21.06.2018

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

(Fortsat fra side 6)

· <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Ikke relevant.
· <b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>	Ikke relevant.
· <b>Transport/yderligere oplysninger:</b>	Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

· **Other Limitations**

· **MAL-Code:** 00-3

· **Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget:**

Stoffet er ikke optaget i listen.

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**

· **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Stoffet er ikke optaget i listen.

· **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:** Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Instruktionsanvisninger** Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

· **Forkortelser og akronymer:**

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

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

· **Kilder:**

Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.07.2018

Versionsnummer 19

Revision: 18.07.2018

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml
- **Artikelnummer:** 251412, 251422
- **CAS-nummer:**  
10102-40-6
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse:** Reagens for vandanalyse
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **For yderligere information:** E-Mail: Info.WTW@Xylem.com
- **1.4 Nødtelefon:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Denne substans er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Faresætninger** Ikke relevant
- **2.3 Andre farer** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**  
Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.1 Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**  
10102-40-6 natriummolybdat-dihydrat
- **Identifikationsnummer (-numre)**
- **EC-nummer:** 231-551-7

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
- **Efter indånding:** Sørg for frisk luft
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:**  
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand (mindst 15 min). Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Efter indtagelse:**  
Skyl munden og drik rigeligt vand (1-2 briller).

(Fortsættes på side 2)



# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.07.2018

Versionsnummer 19

Revision: 18.07.2018

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

(Fortsat fra side 1)

Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**

Efter indånding:

slimhindeirriterende

hoste

åndenød

Efter indtagelse:

kvalme

opkastning

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**5.1 Slukningsmidler**

• **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

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

Produktet er ikke brændbart

Ved opvedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab****Særlige værnemidler:**

Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

Bær fuld beskyttelsesdragt

**Yderligere oplysninger**

Forurenet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

Brandrester og forurenet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer

Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

• **Råd til personale der ikke er med i alarmberedskabet:** Undgå indånding af støv.

• **Rådgivning for indsatspersonel:** Værnemidler: se afsnit 8

• **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Opsamles mekanisk.

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

**6.4 Henvielse til andre punkter**

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Råd om sikker håndtering:**

Undgå støvdannelse.

God afstøvning.

**Hygiejniske foranstaltninger:**

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Opbevaring:**

• **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et køligt sted.

• **Henvielse vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.

**Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Beskyttes mod varme og direkte sollys

Beskyttes mod lysindfald.

Opbevares tørt.

Beskyttes mod luftfugtighed og vand

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.07.2018

Versionsnummer 19

Revision: 18.07.2018

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

(Fortsat fra side 2)

- **Anbefalet opbevaringstemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:** bortfalder
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Tekniske foranstaltninger:**  
Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.  
Se punkt 7.
- **Personlige værnemidler:**
- **Åndedrætsværn:** Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
- **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** P1-filter
- **Håndbeskyttelse:**  
Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.  
Efter brug af handsker skal der bruges hudrensings- og hudplejemidler.
- **Handskemateriale:**  
Nitrilgummi  
Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,11$  mm
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**  
Gennembrudstid: Level = 1 (< 10 min)  
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Øjenbeskyttelse:**  
Beskyttelsesbriller  
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv
- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt
- **Begrænsning og overvågning af eksponeringen af miljøet:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
- **Udseende:**

· <b>Form / Tilstandsform:</b>	Pulver
· <b>Farve:</b>	Hvid
- **Lugt:** Lugtfri
- **Lugttærskel:** Ikke relevant.
- **pH-værdi (10 g/l) ved 20°C:** ~ 7
- **Smeltepunkt/frysepunkt** 687°C
- **Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:** Ikke relevant.
- **Flammepunkt:** Ikke relevant.
- **Antændelighed (fast stof, luftart):** Produktet er ikke brandbar.
- **Antændelsepunkt:** Ikke relevant.
- **Dekomponeringstemperatur:** 130°C
- **Selvantændelsestemperatur:** Ikke bestemt.
- **Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt.
- **Antændelses- eller eksplosionsgrænser:**

· <b>Nedre:</b>	Ikke relevant.
· <b>Øvre:</b>	Ikke relevant.
- **Oxiderende egenskaber:** ingen
- **Damptryk:** Ikke relevant.
- **Densitet ved 20°C:** 3,6 g/cm<sup>3</sup>

(Fortsættes på side 4)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.07.2018

Versionsnummer 19

Revision: 18.07.2018

Handelsnavn: Vario Silica HR Molybdate F10, F25 ml

(Fortsat fra side 3)

· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde:	Ikke relevant.
· Fordampningshastighed:	Ikke relevant.
· Opløselighed: Vand ved 20°C:	840 g/l Let opløselig
· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke relevant.
· Viskositet:	Ikke relevant.
· Organiske opløsningsmidler:	0,0 %
· Tørstofindhold:	100,0 %
· 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se kapitel 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet**  
Stabil ved omgivelsestemperatur (stuetemperatur).  
Tab af krystalvand ved opvarmning
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Staerk opvarmning (nedbrydning)
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### · Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

##### CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

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

- **Primær irritationsvirkning:**
- **På huden:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### · Oplysning om indholdsstoffer:

##### CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

Hudirritation	OECD 404	(kanin: ingen irritation)
Øjenirritation	OECD 405	(kanin: let irritation)

#### · Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### · Oplysning om indholdsstoffer:

##### CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

Sensibilisering	OECD 406	(marsvin (gnaver): negativ)
-----------------	----------	-----------------------------

- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 5)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.07.2018

Versionsnummer 19

Revision: 18.07.2018

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

(Fortsat fra side 4)

- **Enkel STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**  
Ved faglig korrekt omgang og ved brug i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse forårsager produktet efter vores erfaring og iht. de informationer, der foreligger os, ingen helbredsskadelige virkninger.  
Akut molybdæn (VI)-forgiftning: diarré, anemia, træthed, appetitløshed
- **Erfaringer på mennesker:** Mo(VI): Skader på: lever, nyrer

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### · 12.1 Toksicitet

##### · Toksicitet i vand:

**CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate**

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)

##### · Bakterie-toksicitet:

**CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate**

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

##### · Øvrige oplysninger:

Giftig for fisk:

for molybdænforbindelser: &gt; 25 mg/l

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Øvrige oplysninger** Metoder til bestemmelse den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**  
Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.
- **12.6 Andre negative virkninger** Indtrængen i miljøet skal undgås.
- **Risiko for vandmiljøet:**  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.  
Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### · 13.1 Metoder til affaldsbehandling

##### · Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

##### · Europæisk affaldskatalog

16 05 09	Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08
----------	---

##### · Urensede emballager:

- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### · 14.1 UN-nummer

#### · ADR, IMDG, IATA

Ikke relevant

(Fortsættes på side 6)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 30.07.2018

Versionsnummer 19

Revision: 18.07.2018

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

(Fortsat fra side 5)

· <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Ikke relevant
· <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>klasse</b>	Ikke relevant
· <b>14.4 Emballagegruppe</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Ikke relevant
· <b>14.5 Miljøfarer:</b>	Ikke relevant.
· <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Ikke relevant.
· <b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>	Ikke relevant.
· <b>Transport/yderligere oplysninger:</b>	Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Other Limitations**
- **MAL-Code:** 00-1

#### · **Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget:**

Stoffet er ikke optaget i listen.

- **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Stoffet er ikke optaget i listen.
- **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:** Ikke påkrævet.
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Instruktionsanvisninger** Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

#### · **Forkortelser og akronymer:**

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

#### · **Kilder:**

Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 01.04.2019

Versionsnummer 27

Revision: 07.03.2019

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

· **1.1 Produktidentifikator**

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

· \_SDB gældende fra batch: U03A

· Artikelnummer: 251412

· **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

· Stoffets/præparatets anvendelse: Reagens for vandanalyse

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

· **Producent/leverandør**

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

· For yderligere information: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Nødtelefon:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### PUNKT 2: Fareidentifikation

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

· Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· **2.2 Mærkningselementer**

· Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS07

· **Signalord** Advarsel

· **Faresætninger**

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· **Sikkerhedssætninger**

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse.

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P332+P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

· **2.3 Andre farer** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 2)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 01.04.2019

Versionsnummer 27

Revision: 07.03.2019

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

(Fortsat fra side 1)

**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Blandingen indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**
**3.2 Blandinger**
**Beskrivelse:** Præparatet indeholder uorganiske forbindelser.

**Farlige indholdsstoffer:**

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

**Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvislninger fremgår af kapitel 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**
**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
**Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurennet med produktet, skal tages af med det samme.

**Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

**Efter hudkontakt:**

Vaskes omgående af med vand.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.

**Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter (mindst 15 min) under rindende vand og søg læge.

**Efter indtagelse:**

Skyl munden og drik rigeligt vand (1-2 briller).

Undgå at fremprovokere opkastning.

Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**

irritation

Efter indånding:

slimhindeirriterende, Hoste, Kortåndethed

Efter indtagelse:

mave-tarm-problemer

kvalme

opkastning

Smerter

krampes

Hjerte-kredsløbsforstyrrelser

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**
**5.1 Slukningsmidler**
**Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

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

Produktet er ikke brændbart

Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Nitrose gasser

Nitrogenoxider (NOx)

Svovloxider (SOx)

Natriumoxyd

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**
**Særlige værnemidler:**

Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

Bær fuld beskyttelsesdragt

**Yderligere oplysninger**

Forurennet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

Brandrester og forurennet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 01.04.2019

Versionsnummer 27

Revision: 07.03.2019

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

Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe.

(Fortsat fra side 2)

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
- **Råd til personale der ikke er med i alarmberedskabet:**
  - Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
  - Sørg for tilstrækkelig udluftning
  - Undgå støvdannelse
- **Rådgivning for indsatspersonel:** Værnemidler: se afsnit 8
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
  - Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
  - I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
  - Sørg for tilstrækkelig udluftning.
  - Opsamles mekanisk.
  - Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
  - Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
  - Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
- **Råd om sikker håndtering:**
  - Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
  - Undgå støvdannelse.
- **Hygiejniske foranstaltninger:**
  - Undgå kontakt med huden
  - Undgå kontakt med øjnene
  - Alt tilsmudset tøj tages straks af.
  - Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
  - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et køligt sted.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Må ikke opbevares sammen med alkalier (lud).
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
  - Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
  - Beskyttes mod varme og direkte sollys
  - Beskyttes mod lysindfald.
  - Beskyttes mod luftfugtighed og vand
  - Produktet er hygroskopisk.
- **Anbefalet opbevaringstemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
  - Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.
- **Anbefalede overvågningsmetoder:**
  - Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i normerne DIN EN 482 og DIN EN 689.
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Tekniske foranstaltninger:**
  - Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.
  - Se punkt 7.

(Fortsættes på side 4)

DK



# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 01.04.2019

Versionsnummer 27

Revision: 07.03.2019

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

(Fortsat fra side 3)

- **Personlige værnemidler:**
- **Åndedrætsværn:** Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
- **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** B-P2 kombinationsfilter
- **Håndbeskyttelse:**  
Beskyttelseshandsker  
Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.  
Efter brug af handsker skal der bruges hudrensings- og hudplejemidler.
- **Handskemateriale:**  
Nitrilgummi  
Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,11$  mm
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**  
Gennembrudstid: Level = 1 (< 10 min)  
Hos handskesfabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller
- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt
- **Begrænsning og overvågning af eksponeringen af miljøet:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· <b>9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber</b>	
· <b>Udseende:</b>	
· <b>Form / Tilstandsform:</b>	Pulver
· <b>Farve:</b>	Hvid
· <b>Lugt:</b>	Lugtfri
· <b>Lugttærskel:</b>	Ikke relevant.
· <b>pH-værdi (20 g/l) ved 20°C:</b>	~1
· <b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	190°C (CAS 5329-14-6)
· <b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:</b>	Ikke relevant. Nedbrydning
· <b>Flammepunkt:</b>	Ikke relevant.
· <b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>	Produktet er ikke brandbar.
· <b>Dekomponeringstemperatur:</b>	209°C (CAS 5329-14-6)
· <b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Produktet er ikke selvantændeligt.
· <b>Eksplorative egenskaber:</b>	Produktet er ikke eksplosivt.
· <b>Antændelses- eller eksplosionsgrænser:</b>	
· <b>Nedre:</b>	Ikke relevant.
· <b>Øvre:</b>	Ikke relevant.
· <b>Oxiderende egenskaber:</b>	ingen
· <b>Damptryk:</b>	Ikke relevant.
· <b>Densitet:</b>	Ikke bestemt
· <b>Relativ massefylde:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Dampmassefylde:</b>	Ikke relevant.
· <b>Fordampningshastighed:</b>	Ikke relevant.
· <b>Opløselighed:</b>	
· <b>Vand:</b>	Opløselig
· <b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:</b>	Ikke relevant.
· <b>Viskositet:</b>	Ikke relevant.
· <b>Opløsningsmiddelindhold:</b>	
· <b>Tørstofindhold:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Andre oplysninger</b>	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

 — DK —  
 (Fortsættes på side 5)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 01.04.2019

Versionsnummer 27

Revision: 07.03.2019

Handelsnavn: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(Fortsat fra side 4)

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se kapitel 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur (stuetemperatur).
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**  
Reaktioner med vand.  
Reaktion med vand under udvikling af syre.  
Vandig opløsning reagerer med metaller.  
Hydrogen dannes under tilstedeværelse af aluminium eller zink.  
Reaktioner med syrer, alkalier og oxidationsmidler.  
Reaktioner med halogene forbindelser  
Risiko for voldsomme reaktioner med:  
nitrater  
chlor
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Staerk opvarmning (nedbrydning)
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**  
metaller  
aluminium
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** se kapitel 5

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### · Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

**CAS: 5329-14-6 sulfamidsyre**

Oral	LD50	3160 mg/kg (rotte) (GESTIS)
------	------	--------------------------------

- **Primær irritationsvirkning:**
- **På huden:**  
Forårsager hudirritation.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### · Oplysning om indholdsstoffer:

**CAS: 5329-14-6 sulfamidsyre**

Hudirritation	OECD 404	(kanin: irritationer)
Øjenirritation	OECD 405	(kanin: irritationer)

- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**  
De følgende angivelser refererer til blandingen:
- **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### · Oplysning om indholdsstoffer:

**CAS: 5329-14-6 sulfamidsyre**

OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negativ) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 474	(negativ) (mouse, oral)
OECD 487	(negativ) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)

(Fortsættes på side 6)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 01.04.2019

Versionsnummer 27

Revision: 07.03.2019

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

(Fortsat fra side 5)

- **Yderligere toksikologiske oplysninger:** Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### · 12.1 Toksicitet

##### · Toksicitet i vand:

##### CAS: 5329-14-6 sulfamidsyre

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

##### · Bakterie-toksicitet:

Sulfat giftig &gt; 2,5 g/l

##### CAS: 5329-14-6 sulfamidsyre

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

##### · Øvrige oplysninger:

Giftig for fisk:

Sulfat &gt; 7 g/l

#### · 12.2 Persistens og nedbrydelighed .

##### · Øvrige oplysninger

Præparatet indeholder uorganiske forbindelser.

Metoder til bestemmelse den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer

#### · 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Pow = Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

log Pow &lt; 1 = Beriges ikke i organismer.

##### CAS: 5329-14-6 sulfamidsyre

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

#### · 12.4 Mobilitet i jord

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### · 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).

#### · 12.6 Andre negative virkninger

Skadelig virkning som følge af pH-forskydning.

Indtrængen i miljøet skal undgås.

#### · Risiko for vandmiljøet:

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### · 13.1 Metoder til affaldsbehandling

##### · Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Skal afleveres til opsamlingssteder for specialaffald eller for miljøfarligt affald.

##### · Europæisk affaldskatalog

16 05 07*	Kasserede uorganiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer
-----------	---

##### · Urensede emballager:

##### · Anbefaling:

Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

##### · Anbefalet rengøringsmiddel:

Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 01.04.2019



Versionsnummer 27

Revision: 07.03.2019

Handelsnavn: Vario Silica HR Acid RGT F10, F25 ml

(Fortsat fra side 6)

### PUNKT 14: Transportoplysninger

· 14.1 UN-nummer · ADR, IMDG, IATA	UN2967
· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) · ADR · IMDG, IATA	2967 SULFAMINSYRE, blanding SULPHAMIC ACID mixture
· 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR	
	
· klasse · Faremærkat	8 (C2) Ætsende stoffer 8
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	8 Ætsende stoffer 8
· 14.4 Emballagegruppe · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant.
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren · Kemler-tal: · EMS-nummer: · Segregation groups · Stowage Category	Advarsel: Ætsende stoffer 80 F-A,S-B Acids A
· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR · Begrænsede mængder (LQ) · Undtagne mængder (EQ)	5 kg Kode: E1 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 g Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 g
· Transportkategori · Tunnelrestriktionskode	3 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

· Other Limitations  
· MAL-Code: 00-4

· Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget:

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

(Fortsættes på side 8)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 01.04.2019

Versionsnummer 27

Revision: 07.03.2019

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

(Fortsat fra side 7)

- **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· <b>Forordning (EU) Nr. 649/2012</b>
---------------------------------------

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
---

- **Nationale forskrifter:**
- **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:** Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktens egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**

H315 Forårsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

- **Instruktionsanvisninger** Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

- **Forkortelser og akronymer:**

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: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidfare for vandmiljøet – Kategori 3

- **Kilder:**

Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

GESTIS-Stoffdatenbank