

## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018


Versjon 21

revidert den: 05.07.2018

### Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml
- **Artikkelnummer:** 251411, 251412, 251422
- **CAS-nummer:**  
77-92-9
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Reagens for vannanalyse
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefonnummer** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
  - **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**
-  GHS07
- Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **2.2 Merkingselementer**
  - **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Substansen er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
  - **Farepiktogrammer**



GHS07

- **Varselord** Advarsel
- **Faresetninger**  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Sikkerhetssetninger**  
P280 Bruk vernebriller / ansiktsskjerm.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P311 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
- **2.3 Andre farer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**  
Stoffet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til EF-forordning nr. 1907/2006, vedlegg XIII.

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 21

revidert den: 05.07.2018

Handelsnavn: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(fortsatt fra side 1)

### Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

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

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
- **Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- **Etter svelging:**  
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.  
Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**  
irritasjoner  
ved innånding:  
irriterte slimhinner  
Åndedrettsbesvær  
Hoste  
ved svelging av store mengder:  
brekninger  
smerter
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Vann, karbondioksid (CO<sub>2</sub>), skum, brannslukkepulver
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:**  
For dette stoffet/blandingen er det ikke satt begrensninger for bruk av slukkemidler.
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**  
brennbar  
Støvekspløsjonsfare  
Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:**  
Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.  
Bær hel beskyttelsesdrakt.
- **Ytterligere informasjon**  
Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.  
Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.  
Brann i omgivelsene kan frigjøre farlig damp.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
- **Råd til andre personer enn nødhjelpspersonell:**  
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Unngå å puste inn støv.
- **Råd til nødhjelpspersonell:** Verneutstyr: se avsnitt 8
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Ta opp mekanisk.  
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

(fortsatt på side 3)

— NO —

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 21

revidert den: 05.07.2018

Handelsnavn: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(fortsatt fra side 2)

### · 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

## Avsnitt 7: Håndtering og lagring

### · 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### · Råd om trygg håndtering:

Unngå støvdannelse.  
God avstøvning.

#### · Hygienetiltak:

Unngå berøring med øynene.  
Tilsølte klær må fjernes straks.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.  
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

### · 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

#### · Lagring:

#### · Krav til lagerrom og beholdere: Lagres på et kjølig sted.

#### · Informasjoner om felles lagring:

Lagres adskilt fra metaller.  
Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.

#### · Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.  
Beskyttes mot lyspåvirkning.

Lagres tørt.

Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

#### · Anbefalt lagertemperatur: 20°C +/- 5°C

#### · 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### · 8.1 Kontrollparametere

#### · Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes: Bortfaller.

#### · Anbefalte overvåkingsprosedyrer:

Metodene for måling av atmosfæren på arbeidsplassen må oppfylle kravene i standardene DIN EN 482 og DIN EN 689.

#### · Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

### · 8.2 Eksponeringskontroll

#### · Tekniske tiltak:

Tekniske tiltak og egnede arbeidsforhold bør prioriteres før bruk av personlig verneutstyr.  
Se punkt 7.

#### · Personlig verneutstyr:

#### · Åndedrettsvern: Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.

#### · Anbefalt filterapparat for kort tids bruk: Filter P1

#### · Håndvern:

Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.  
Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.

#### · hanskemateriale

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse:  $\geq 0,11$  mm

#### · gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Verdi for gjennomtrengelighet: Level  $\leq 1$  (10 min)

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

#### · Øyevern: Vernebrille

#### · Kroppsvern: Arbeidsbeskyttelsesdrakt

#### · begrenset og kontrollert miljøeksponering Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

— NO —  
(fortsatt på side 4)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 21

revidert den: 05.07.2018

Handelsnavn: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(fortsatt fra side 3)

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· <b>9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper</b>	
· <b>Utseende:</b>	
· <b>Form:</b>	Pulver
· <b>Farge:</b>	Hvit
· <b>Lukt:</b>	Uten lukt
· <b>Luktterskel:</b>	Ikke brukbar.
· <b>pH-verdi (100 g/l) ved 20°C:</b>	1,7
· <b>Smeltepunkt/smelteområde:</b>	153°C (OECD 102)
· <b>Kokepunkt/kokeområde:</b>	Nedbrytning Ikke brukbar. Nedbrytning
· <b>Flammepunkt:</b>	Ikke brukbar.
· <b>Antennelighet (fast, gassformet):</b>	Ikke bestemt.
· <b>Antennelsestemperatur:</b>	345°C
· <b>Spaltningstemperatur:</b>	175°C
· <b>Selvantennelighet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Eksplisjonsfare:</b>	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Produktet er ikke eksplosivt. Det kan imidlertid dannes eksplosive luftblandinger. Følgende gjelder antennelige organiske stoffer/stoffblandinger: Støv kan eksplodere hvis det forekommer i pulver- eller kornform (finfordelt), blandet med luft
· <b>Eksplisjonsgrenser:</b>	
· <b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Øvre:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Oksidasjonsegenskaper:</b>	ingen
· <b>Damptrykk ved 20°C:</b>	< 0,1 hPa
· <b>Tetthet ved 20°C:</b>	1,66 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ tetthet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Damptetthet:</b>	Ikke brukbar.
· <b>Fordampingshastighet:</b>	Ikke brukbar.
· <b>Løslighet i / blandbarhet med vann ved 20°C:</b>	1330 g/l Lett løslig.
· <b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann) ved 20°C:</b>	-1,72 log POW (OECD 117)
· <b>Viskositet:</b>	Ikke brukbar.
· <b>Organiske løsningsmidler:</b>	0,0 %
· <b>Andel faste stoffer:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Andre opplysninger</b>	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet Støveksplisjonsfare**
- **10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**  
Vannholdig løsning reagerer surt.  
Vannholdig løsning reagerer med metaller.  
Sitronsyre: uforenlig med baser, sterke oksidasjonsmidler og aminer. Kontakt med metallnitrater kan være eksplosiv. Angriper aluminium, kobber, sink og legeringer av dette i våt tilstand.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer**  
metaller  
aluminium, kobber, sink, metallioner

(fortsatt på side 5)

— NO —

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 21

revidert den: 05.07.2018

Handelsnavn: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(fortsatt fra side 4)

- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter se avsnitt 5

### Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**  
Følgende uttalelser gjelder de enkelte stoffene.

#### CAS: 77-92-9 citric acid

Oral	LD50	3000 mg/kg (rotte) (IUCLID)
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (rotte) (limit test: there were no deaths)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Informasjon om bestanddeler:**  
Sitronsyre: Én dråpe 2 % eller 5 % løsning i vann gir liten eller ingen irritasjon.  
0,5 % løsning i kontakt med øyet vil gi irreversibel vevsskade på hornhinnen.  
Sitronsyre ga moderat irritasjon da 500 mg ble testet på kaninhud i en 24-timers test.  
(CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety)

#### CAS: 77-92-9 citric acid

Irritasjonsvirkning på huden	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Irritasjonsvirkning på øynene	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- **Informasjon om bestanddeler:**

#### CAS: 77-92-9 citric acid

Sensibilisering	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
-----------------	----------	---

- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (krettfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Krettfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om bestanddeler:**  
CAS 77-92-9: Ingen innvirkning på forplantningen ved dyreforsøk.

#### CAS: 77-92-9 citric acid

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
----------	--

- **Mer informasjon om toksisitet:**
- **Erfaringer med mennesker:** CAS 77-92-9: Kan gi nyreskader.

### Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:**

#### CAS: 77-92-9 citric acid

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)

(fortsatt på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 21

revidert den: 05.07.2018

Handelsnavn: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(fortsatt fra side 5)

· <b>Toksisitet for bakterier</b>	
<b>CAS: 77-92-9 citric acid</b>	
EC5	>10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))
· <b>12.2 Persistens og nedbrytbarhet</b>	
<b>CAS: 77-92-9 citric acid</b>	
OECD 301 B	97 % / 28 d (lett biologisk nedbrytbar) (CO2 Evolution Test)
OECD 302 B	98 % / 2 d (lett å eliminere fra vann) (Zahn-Wellens / EMPA Test)
· <b>Ytterligere informasjon:</b> Produktet er biologisk nedbrytbar. lett å eliminere fra vann	
· <b>12.3 Bioakkumuleringsevne</b> Pow = n-oktanol/vannfordelingskoeffisient log Pow < 1 = Konsentreres ikke i organismer.	
<b>CAS: 77-92-9 citric acid</b>	
log Pow	-1,72 (.) (OECD 117, 20°C)
· <b>12.4 Mobilitet i jord</b> Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.	
· <b>12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b> Stoffet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til EF-forordning nr. 1907/2006, vedlegg XIII.	
· <b>12.6 Andre skadevirkninger</b> Skadelig virkning som følge av endret pH. Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.	
· <b>Vannfare:</b> Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker. Må ikke komme uforynnet eller nøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.	

### Avsnitt 13: Sluttbehandling

· <b>13.1 Avfallsbehandlingsmetoder</b>	
· <b>Anbefaling:</b> Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk. Overgis oppsamling av spesialavfall eller bringes til oppsamlingssted for problemavfall.	
· <b>Europeiske avfallslisten</b>	
16 05 08*	kasserte organiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer
· <b>Ikke rengjort emballasje:</b>	
· <b>Anbefaling:</b> Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.	
· <b>Anbefalt rengjøringsmiddel:</b> Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.	

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

· <b>14.1 UN-nummer:</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	bortfaller
· <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	bortfaller
· <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>klasse</b>	bortfaller
· <b>14.4 Emballasjegruppe:</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	bortfaller
· <b>14.5 Miljøfarer</b>	
	Ikke brukbar.
· <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	
	Ikke brukbar.
· <b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b>	
	Ikke brukbar.

(fortsatt på side 7)

— NO —

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 21

revidert den: 05.07.2018

Handelsnavn: Vario Silica Citric Acid 10 ml, 25 ml

(fortsatt fra side 6)

· <b>Transport/ytterligere informasjon:</b>	Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.
---	--

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

- **EF-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget:**

Inneholder ikke stoffet.

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

- **Navngitte farlige stoffer - vedlegg I** Inneholder ikke stoffet.

- **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:** Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.

- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Opplæringstips** Operatører og fraktførere må gis tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring

- **Forkortelser og akronymer:**

OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

STOT: spesifikk målorgantoksisitet

SE: enkelteksponering

RE: gjentatt eksponering

EC50: halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon

IC50: halvparten av maksimal inhiberende konsentrasjon

NOEL eller NOEC: Ingen observert effektnivå eller -konsentrasjon

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: Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon – Kategori 2

- **Kilder**

Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 11

revidert den: 05.07.2018

### Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: Vario LR Silica Amino Acid F / F 10 ml**
- **Artikkelnummer: 251411**
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Reagens for vannanalyse
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefonnummer** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS08 Helsefare

STOT RE 2      H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.



GHS05 Etsende virkning

Eye Dam. 1      H318 Gir alvorlig øyeskade.



GHS09 Miljø

Aquatic Acute 1      H400 Meget giftig for liv i vann.  
Aquatic Chronic 1      H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Farlig ved svelging.  
Skin Sens. 1      H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

(fortsatt på side 2)

NO



# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 11

revidert den: 05.07.2018

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

(fortsatt fra side 1)

### Farepiktogrammer



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

### Varselord Fare

### Farebestemmende komponenter ved etikettering:

dinatriumdisulfitt  
bis(4-hydroksey-N-metylanilinum)sulfat

### Faresetninger

H302 Farlig ved svelging.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Sikkerhetssetninger

P260 Ikke pust inn støv.  
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller.  
P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.  
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310 Kontakt umiddelbart en lege.

### Ytterligere informasjoner:

EUH031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

### 2.3 Andre farer Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.

## Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

**Beskrivelse:** Blanding av organiske og uorganiske forbindelser

### Farlige innholdsstoffer:

CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 EF-nummer: 016-063-00-2 Registreringsnummer: 01-2119531326-45-XXXX	dinatriumdisulfitt ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	60-70%
CAS: 55-55-0 EINECS: 200-237-1 EF-nummer: 650-031-00-4	bis(4-hydroksey-N-metylanilinum)sulfat ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	25-35%
CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 EF-nummer: 029-004-00-0	kobbersulfat ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,1-1,0%

**Ytterligere informasjoner:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Generelle informasjoner:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

**Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

### Etter hudkontakt:

Vask straks av med mye vann.

Dersom det forekommer hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

### Etter øyekontakt:

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.

(fortsatt på side 3)

— NO —

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 11

revidert den: 05.07.2018

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

(fortsatt fra side 2)

- Tilkall lege straks.
- **Etter svelging:**
  - Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
  - Sørg for legebehandling.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
  - svimerker
  - Allergiske symptomer
  - ved innånding:
    - irritasjoner
    - Hoste
    - Åndedrettsbesvær
  - ved svelging:
    - absorpsjon
    - Mage-tarm-besvær
    - irriterte slimhinner
  - ved svelging av store mengder:
    - Kvalme
    - brekninger
    - hjerte-karsykdom
    - Cyanose
    - Metemoglobinemi
    - Kramper
- **Henvisninger for legen:** Sulfitter er sterke allergener.
- **Farer** risiko for sensibilisering av huden
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
  - Forgiftningssymptomene kan oppstå etter flere timer

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slokkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
  - Produktet er ikke brennbar.
  - Ved opphetning og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.
  - Svoveloksyder (SO<sub>x</sub>)
  - nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)
  - Natriumoksid
  - Kullmonoksyd og kulldioksyd
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:**
  - Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
  - Bær hel beskyttelsesdrakt.
- **Ytterligere informasjon**
  - Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.
  - Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.
  - Brann i omgivelsene kan frigjøre farlig damp.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
- **Råd til andre personer enn nødhjelpspersonell:**
  - Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
  - Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **Råd til nødhjelpspersonell:**
  - Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.
  - Verneutstyr: se avsnitt 8
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
  - Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
  - Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
  - Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
  - Ta opp mekanisk.
  - Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

(fortsatt på side 4)

— NO —

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 11

revidert den: 05.07.2018

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

(fortsatt fra side 3)

### · 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

## Avsnitt 7: Håndtering og lagring

### · 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### · Råd om trygg håndtering:

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.  
Unngå støvdannelse.

#### · Hygienetiltak:

Støv/røyk/tåke må ikke innåndes.  
Unngå berøring med huden.  
Unngå berøring med øynene.  
Tilsølte klær må fjernes straks.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.  
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

### · 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

#### · Lagring:

· **Krav til lagerrom og beholdere:** Lagres på et kjølig sted.

#### · Informasjoner om felles lagring:

Må ikke lagres sammen med syrer.  
Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.

#### · Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.  
Beskyttes mot lypåvirkning.  
Lagres tørt.

Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

· **Anbefalt lagertemperatur:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### · 8.1 Kontrollparametere

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfitt**

AG | Langtidsverdi: 5 mg/m<sup>3</sup>

#### · DNEL-verdier

Avledet uten virkning (DNEL)

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfitt**

Inhalativ	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK)
-----------	------	--

#### · Anbefalte overvåkingsprosedyrer:

Metodene for måling av atmosfæren på arbeidsplassen må oppfylle kravene i standardene DIN EN 482 og DIN EN 689.

#### · PNEC-verdier

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfitt**

PNEC	75,4 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,1 mg/l (Marine water)
	1 mg/l (Fresh water)

· **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

### · 8.2 Eksponeringskontroll

#### · Tekniske tiltak:

Tekniske tiltak og egnede arbeidsforhold bør prioriteres før bruk av personlig verneutstyr.  
Se punkt 7.

(fortsatt på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 11

revidert den: 05.07.2018

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

(fortsatt fra side 4)

- **Personlig verneutstyr:**
- **Åndedrettsvern:** Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
- **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Filter P2
- **Håndvern:**  
Beskyttelseshansker  
Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.  
Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.
- **hanskemateriale**  
Nitrilkautsjuk  
Anbefalt materialtykkelse:  $\geq 0,11$  mm
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**  
Verdi for gjennomtrengelighet: Level  $\leq 1$  (10 min)  
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Øyevern:** Tettsittende vernebrille
- **Kroppsværn:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt
- **begrenset og kontrollert miljøeksponering** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· <b>9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper</b>	
· <b>Utseende:</b>	
· <b>Form:</b>	Pulver
· <b>Farge:</b>	Hvit
· <b>Lukt:</b>	Uten lukt
· <b>Lukterskel:</b>	Ikke brukbar.
· <b>pH-verdi (4 g/l) ved 20°C:</b>	5,3
· <b>Smeltepunkt/smelteområde:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Kokepunkt/kokeområde:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Flammepunkt:</b>	Ikke brukbar.
· <b>Antennelighet (fast, gassformet):</b>	Produktet er ikke brennbart.
· <b>Antennelsestemperatur:</b>	Ikke brukbar.
· <b>Spaltningsstemperatur:</b>	> 150°C (CAS 7681-57-4) Ikke bestemt.
· <b>Selvantennelighet:</b>	Produktet er ikke selvantennelig.
· <b>Eksplisjonsfare:</b>	Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.
· <b>Eksplisjonsgrenser:</b>	
· <b>Nedre:</b>	Ikke brukbar.
· <b>Øvre:</b>	Ikke brukbar.
· <b>Oksidasjonsegenskaper:</b>	ingen
· <b>Damptrykk:</b>	Ikke brukbar.
· <b>Tetthet ved 20°C:</b>	1,26 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ tetthet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Damptetthet:</b>	Ikke brukbar.
· <b>Fordampingshastighet:</b>	Ikke brukbar.
· <b>Løslighet i / blandbarhet med vann:</b>	Løslig.
· <b>fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):</b>	Ikke brukbar.
· <b>Viskositet:</b>	Ikke brukbar.
· <b>Løsningsmiddelandel:</b>	
· <b>Organiske løsningsmidler:</b>	0,0 %
· <b>Andel faste stoffer:</b>	100,0 %

(fortsatt på side 6)

— NO —

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 11

revidert den: 05.07.2018

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

(fortsatt fra side 5)

· **9.2 Andre opplysninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se avsnitt 10,3
- **10.2 Kjemisk stabilitet**  
Stabil ved omgivelsestemperatur.  
Lysfølsom
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**  
Nitrosaminer (som er kreftfremkallende) kan frigjøres ved kontakt med nitratter, nitrater eller nitrogensyre!  
Kontakt med syrer setter fri giftige gasser.  
Ved påvirkning av syrer oppstår svoveldioksyd.  
Reaksjoner med oksydasjonsmidler.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Sterk oppvarming (nedbrytning)
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**  
Svoveldioksyd  
se avsnitt 5

### Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet**  
Klassifikasjon i henhold til beregningsprosedyre:  
Farlig ved svelging.

· **Akutt toksisitetsestimat (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Beregningsmetode:**

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

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfitt**

Oral	LD50	1540 mg/kg (rotte) (OECD 401) (MERCK)
Dermal	LD50.	> 2000 mg/kg (rotte) (RTECS)

**CAS: 55-55-0 bis(4-hydroksey-N-metylanilinum)sulfat**

Oral	LD50	237 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50.	> 1000 mg/kg (rotte)

**CAS: 7758-98-7 kobbersulfat**

Oral	LD50	481 mg/kg (rotte) (OECD 401) (Merck)
	LDLo	50 mg/kg (menneske)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**  
Gir alvorlig øyeskade.  
Risiko for omtåket hornhinne

· **Informasjon om bestanddeler:**

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfitt**

Irritasjonsvirkning på huden	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Irritasjonsvirkning på øynene	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

· **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

· **Informasjon om bestanddeler:**

CAS 55-55-0: Sensibiliserende virkning ved inhalasjon og hudkontakt er mulig ved langvarig eksponering.

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfitt**

Sensibilisering	OECD 406	(guinea pig: negative)
-----------------	----------	------------------------

(fortsatt på side 7)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 11

revidert den: 05.07.2018

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

(fortsatt fra side 6)

- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**  
Følgende uttalelser gjelder blandingen:
  - **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - **Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering**  
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om bestanddeler:**
  - CAS 7681-57-4: Ingen karsinogen virkning ved dyreforsøk (IUCLID).
  - CAS 7681-57-4: Ingen innvirkning på forplantningen ved dyreforsøk (IUCLID).
  - CAS 7681-57-4: Ingen teratogen virkning ved dyreforsøk.

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfitt**

OECD 471 (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Akvatisk toksisitet:****CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfitt**

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

**CAS: 55-55-0 bis(4-hydroksey-N-metylanilinum)sulfat**

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

**CAS: 7758-98-7 kobbersulfat**

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

**Toksitet for bakterier**

sulfater toksitet &gt; 2,5 g/l

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfitt**

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

**Øvrig informasjon:**

giftig for fisk  
sulfater > 7 g/l  
kobberioner ved konsentrasjoner under 1 mg/l

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

biologisk ikke lett nedbrytbar

**CAS: 55-55-0 bis(4-hydroksey-N-metylanilinum)sulfat**

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

- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**  
Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.
- **Vannfare:**  
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker, heller ikke i små mengder.

(fortsatt på side 8)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 11

revidert den: 05.07.2018

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

(fortsatt fra side 7)

Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av meget små mengder i marken.

### Avsnitt 13: Sluttbehandling

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.  
Overgis oppsamling av spesialavfall eller bringes til oppsamlingssted for problemavfall.

##### Europeiske avfallslisten

16 05 06\* laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier

##### Ikke rengjort emballasje:

**Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

**Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

#### 14.1 UN-nummer:

##### ADR, IMDG, IATA

UN3077

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

##### ADR

3077 MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (bis(4-hydrokxy-N-metylanilinum)sulfat, kobbersulfat)

##### IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis(4-hydroxy-N-methylanilinum) sulphate, copper sulphate), MARINE POLLUTANT

##### IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis(4-hydroxy-N-methylanilinum) sulphate, copper sulphate)

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

##### ADR



##### klasse

9 (M7) Forskjellige farlige stoffer og gjenstander

##### Fareseddel

9

##### IMDG, IATA



##### Class

9 Forskjellige farlige stoffer og gjenstander

##### Label

9

#### 14.4 Emballasjegruppe:

##### ADR, IMDG, IATA

III

#### 14.5 Miljøfarer

##### Marine pollutant:

Symbol (fisk og treet)

##### Spesielle merking (ADR):

Symbol (fisk og treet)

##### Spesielle merking (IATA):

Symbol (fisk og treet)

#### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Advarsel: Forskjellige farlige stoffer og gjenstander

##### Kemler-tall:

90

##### EMS-nummer:

F-A,S-F

##### Stowage Category

A

##### Stowage Code

SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

(fortsatt på side 9)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 11

revidert den: 05.07.2018

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

(fortsatt fra side 8)

· <b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b>	Ikke brukbar.
· <b>Transport/ytterligere informasjon:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Begrenset mengde (LQ)</b>	5 kg
· <b>Unntatte mengder (EQ)</b>	Kode: E1
	Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 g
	Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 g
· <b>Transportkategori</b>	3
· <b>Tunnel restriksjonskode</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5 kg
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

· **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

· **EF-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget:**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

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

· **Navngitte farlige stoffer - vedlegg I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Seveso kategori** E1

· **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:**

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· **Relevante satser**

H302 Farlig ved svelging.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· **Opplæringstips** Operatører og fraktførere må gis tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring

· **Forkortelser og akronymer:**

OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

STOT: spesifikk målorgantoksisitet

SE: enkelteksponering

RE: gjentatt eksponering

EC50: halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon

IC50: halvparten av maksimal inhiberende konsentrasjon

NOEL eller NOEC: Ingen observert effektinnivå eller -konsentrasjon

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)

(fortsatt på side 10)



# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 11

revidert den: 05.07.2018

---

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

---

(fortsatt fra side 9)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4  
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2  
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon – Kategori 1  
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon – Kategori 2  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 2  
Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1  
Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1

**Kilder**

Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.  
ECOTOX-database  
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)  
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

---

— NO —

## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 05.07.2018


Versjon 20

revidert den: 05.07.2018

### Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn: **Vario Molybdate 3 Reagent Solution**
- Artikkelnummer: 531730
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Reagens for vannanalyse
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefonnummer** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
  - **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**
-  GHS05 Etsende virkning
- Met. Corr.1 H290 Kan være etsende for metaller.  
Skin Corr. 1A H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.
- **2.2 Merkingselementer**
  - **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
  - **Farepiktogrammer**



GHS05

- **Varselord** Fare
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**  
svovelsyre 23 %
- **Faresetninger**  
H290 Kan være etsende for metaller.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- **Sikkerhetssetninger**  
P260 Ikke pust inn tåke/damp/sprøytetåke.  
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller.  
P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.  
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
- **2.3 Andre farer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 2)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 20

revidert den: 05.07.2018

### Handelsnavn: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(fortsatt fra side 1)

#### Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.

### Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Stoffblandinger

**Beskrivelse:** Blanding av uorganiske forbindelser.

#### Farlige innholdsstoffer:

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 EF-nummer: 016-020-00-8 Registreringsnummer: 01-2119458838-20-XXXX	svovelsyre	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	20-<25%
--	------------	--	---------

**Ytterligere informasjon:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

#### Etter innånding:

Sørg for frisk luft eller oksygen.

Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.

Tilkall lege straks.

#### Etter hudkontakt:

Vask med polyetylen glykol 400 og deretter med mye vann og sepe.

Legebehandling er nødvendig straks, da ikke behandlede etsinger fører til sår som er vanskelig å helbrede.

#### Etter øyekontakt:

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.

Tilkall lege straks.

#### Etter svelging:

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Sterk etsende virkning.

ved innånding:

skader på berørte slimhinner

Åndedrettsbesvær

ved svelging:

Kvalme

brekninger

diaré

smertes

**Farer** Fare for mageperforasjon.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved svelging, hhv. oppkast, fare for inntrenging i lungene.

Senere kontroll mht lungebetennelse og lungeødem.

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slukkingsmidler

**Egnede slukningsmidler:** CO<sub>2</sub>, sand, slukkepulver.

**Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Produktet er ikke brennbart.

Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.

Under brann kan det frisettes:

Svoveloksyder (SO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

##### Spesielt verneutstyr:

Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

Bær hel beskyttelsesdrakt.

(fortsatt på side 3)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 20

revidert den: 05.07.2018

### Handelsnavn: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(fortsatt fra side 2)

#### · Ytterligere informasjoner

Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp. Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter. Brann i omgivelsene kan frigjøre farlig damp.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
- **Råd til andre personer enn nødhjelpspersonell:**
  - Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
  - Unngå kontakt med stoffet.
  - Unngå innånding av damp/spray.
  - Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **Råd til nødhjelpspersonell:** Verneutstyr: se avsnitt 8
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
  - Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
  - Nøytraliser med fortynnet natriumhydroksidløsning.
  - Absorber med væskeabsorberende materiale (sand, diatomitt eller universalbindere).
  - Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
  - Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
  - Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
  - Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
  - Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
  - Unngå aerosoldannelse.
- **Råd om trygg håndtering:**
  - Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.
  - Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
  - Unngå aerosoldannelse.
- **Hygienetiltak:**
  - Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.
  - Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.
  - Tilsølte klær må fjernes straks.
  - Vask hendene før arbeidspausen og ved arbeidets slutt.
  - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Lagres på et kjølig sted.
- **Informasjoner om felles lagring:**
  - Lagres adskilt fra metaller.
  - Må ikke lagres sammen med alkalier (lut).
  - Lagres adskilt fra brennbare stoffer.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
  - Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
  - Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
  - Beskyttes mot lyspåvirkning.
  - Beskyttes mot luftfuktighet og vann.
  - Produktet er hygroskopisk.
  - Lagres tørt.
- **Anbefalt lagertemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

— NO —  
(fortsatt på side 4)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 20

revidert den: 05.07.2018

Handelsnavn: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(fortsatt fra side 3)

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### · 8.1 Kontrollparametere

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

**CAS: 7664-93-9 svovelsyre**

AG	Langtidsverdi: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
	K E

· **Tilleggsinformasjon:** IOELV = Veiledende yrkeshygienisk grenseverdi

#### · DNEL-verdier

Avledet uten virkning (DNEL)

**CAS: 7664-93-9 svovelsyre**

Inhalativ	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects)
		0,05 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / systemic effects)

#### · Anbefalte overvåkingsprosedyrer:

Metodene for måling av atmosfæren på arbeidsplassen må oppfylle kravene i standardene DIN EN 482 og DIN EN 689.

#### · PNEC-verdier

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

**CAS: 7664-93-9 svovelsyre**

PNEC	8,8 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,00025 mg/l (Marine water)
	0,0025 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,002 mg/kg (Marine sediment)
	0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

· **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

#### · 8.2 Eksponeringskontroll

##### · Tekniske tiltak:

Tekniske tiltak og egnede arbeidsforhold bør prioriteres før bruk av personlig verneutstyr. Se punkt 7.

##### · Personlig verneutstyr:

· **Åndedrettsvern:** Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.

· **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Filter P2

##### · Håndvern:

Hansker - motstandsdyktig mot syre

Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.

Etter bruk av hansker må man benytte hudrens- og hudpleiemidler.

##### · hanskemateriale

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse:  $\geq 0,7$  mm

##### · gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Verdi for gjennomtrengelighet: Level  $\leq 1$  (10 min)

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· **Øyevern:** Tettsittende vernebrille

· **Kroppvern:** Beskyttelsesdrakt, motstandsdyktig mot syre

· **begrenset og kontrollert miljøeksponering** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### · 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

##### · Utseende:

<b>Form:</b>	Flytende
<b>Farge:</b>	Fargeløs

· **Lukt:** Uten lukt

· **Lukterskel:** Ikke brukbar.

(fortsatt på side 5)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 20

revidert den: 05.07.2018

### Handelsnavn: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(fortsatt fra side 4)

· <b>pH-verdi ved 20°C:</b>	1,2 Sterkt sur
· <b>Smeltepunkt/smelteområde:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Kokepunkt/kokeområde:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Flammepunkt:</b>	Ikke brukbar.
· <b>Antennelighet (fast, gassformet):</b>	Ikke brukbar.
· <b>Antennelsestemperatur:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Spaltningstemperatur:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Selvantennelighet:</b>	Produktet er ikke selvantennelig.
· <b>Eksplisjonsfare:</b>	Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.
· <b>Eksplisjonsgrenser:</b>	
· <b>Nedre:</b>	Ikke brukbar.
· <b>Øvre</b>	Ikke brukbar.
· <b>Oksidasjonsegenskaper:</b>	ingen
· <b>Damptrykk:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Tetthet ved 20°C:</b>	1,23 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ tetthet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Damptetthet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Fordampingshastighet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Løslighet i / blandbarhet med vann:</b>	Fullstendig blandbar.
· <b>fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):</b>	Ikke bestemt.
· <b>Viskositet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Dynamisk:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Kinematisk:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Løsningsmiddelandel:</b>	
· <b>Organiske løsningsmidler:</b>	0,0 %
· <b>Vann:</b>	> 70 %
· <b>Andel faste stoffer:</b>	< 12 %
· <b>9.2 Andre opplysninger</b>	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se avsnitt 10,3
- **10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**  
Korrosiv overfor metaller.  
Reaksjoner med metaller, med dannelse av vannstoff.  
Ved fortytning: ha syre i vannet, aldri omvendt.  
Ved fortytning eller oppløsning i vann inntreffer alltid sterk oppvarming.  
Reaksjoner med reduksjonsmidler.  
Reagerer med syrer og baser (lut).  
Reagerer med ammoniakk (NH<sub>3</sub>).
- **10.4 Forhold som skal unngås** sterk oppvarming
- **10.5 Uforenlige materialer**  
metaller  
halogenforbindelser  
brennbare stoffer  
organiske løsemidler  
nitriler  
peroksider  
oksidasjonsmidler
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**  
Svoveloksyder (SO<sub>x</sub>)  
Vannstoff

(fortsatt på side 6)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 20

revidert den: 05.07.2018

Handelsnavn: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

se avsnitt 5

(fortsatt fra side 5)

### Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

**CAS: 7664-93-9 svovelsyre**

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

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon**  
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**  
Gir alvorlig øyeskade.  
Risiko for blindhet!
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**  
CAS-No. 7664-93-9:  
karsinogen: Kategori 4  
Følgende uttalelser gjelder blandingen:
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Mer informasjon om toksisitet:**  
Ved akutt molybdenum(VI)-forgiftning: diaré, anemi, tretthet, manglende matlyst  
Ved svelgning sterk etsende virkning av munnhulen og svelget, såvel som fare for perforasjon av spiserøret og magen.  
Aerosolen er etsende for øynene, huden og luftveiene. Inhalasjon av aerosoler kan føre til lungeødem.  
Svovelsyre: nedbrytning av tennene, kreft
- **Erfaringer med mennesker:** Mo(VI): Kan gi leverskader og nyreskader.

### Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**

· **Akvatisk toksisitet:**

**CAS: 7664-93-9 svovelsyre**

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

- **Toksitet for bakterier** sulfater toksisitet > 2,5 g/l
- **Øvrig informasjon:**  
giftig for fisk  
sulfater > 7 g/l  
molybdenforbindelser generelt: > 25 mg/l
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet .**
- **Ytterligere informasjoner:**  
Blanding av uorganiske forbindelser.  
Metodene for bestemmelse av biologisk nedbrytbarhet gjelder ikke uorganiske stoffer.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 7)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 20

revidert den: 05.07.2018

### Handelsnavn: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(fortsatt fra side 6)

- **Bemerkning:** nøytralisering mulig
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**  
Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.
- **12.6 Andre skadevirkninger**  
Skadelig virkning som følge av endret pH.  
Danner etsende blandinger med vann selv ved fortynning.  
Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.
- **Vannfare:**  
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.  
Må ikke komme ufortynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.

### Avsnitt 13: Sluttbehandling



- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:**  
Overgis oppsamling av spesialavfall eller bringes til oppsamlingssted for problemavfall.  
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

#### · Europeiske avfallslisten

16 05 07\* kasserte uorganiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer

- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
- **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| · <b>14.1 UN-nummer:</b>  | UN2796                    |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |                           |
| · <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>   | 2796 SVOVELSYRE Løsning   |
| · <b>ADR</b>  | SULPHURIC ACID solution   |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |                           |
| · <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>  |                           |
| · <b>ADR</b>  |                           |
|  |                           |
| · <b>klasse</b>   | 8 (C1) Etsende stoffer    |
| · <b>Fareseddel</b>   | 8                         |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |                           |
|  |                           |
| · <b>Class</b>  | 8 Etsende stoffer         |
| · <b>Label</b>  | 8                         |
| · <b>14.4 Emballasjegruppe:</b>   | II                        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |                           |
| · <b>14.5 Miljøfarer</b>  |                           |
| · <b>Marine pollutant:</b>  | Nei                       |
| · <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>                                  | Advarsel: Etsende stoffer |
| · <b>Kemler-tall:</b>   | 80                        |
| · <b>EMS-nummer:</b>  | F-A,S-B                   |
| · <b>Segregation groups</b>   | Acids                     |

(fortsatt på side 8)

— NO —



# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 20

revidert den: 05.07.2018

### Handelsnavn: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

(fortsatt fra side 7)

· <b>Stowage Category</b>	B
· <b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b>	Ikke brukbar.
· <b>Transport/ytterligere informasjon:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Begrenset mengde (LQ)</b>	1L
· <b>Unntatte mengder (EQ)</b>	Kode: E2 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml
· <b>Transportkategori</b>	2
· <b>Tunnel restriksjonskode</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

- **EF-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget:**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

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

- **Navngitte farlige stoffer - vedlegg I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

- **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:** Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.

- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

- **Opplæringstips** Operatører og fraktførere må gis tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring

- **Avdeling som utsteder datablad:**

Teknisk avdeling

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

- **Forkortelser og akronymer:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

STOT: spesifikk målorgantoksisitet

SE: enkelteksponering

RE: gjentatt eksponering

EC50: halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon

IC50: halvparten av maksimal inhiberende konsentrasjon

NOEL eller NOEC: Ingen observert effektnivå eller -konsentrasjon

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

OSHA: Occupational Safety & Health

Met. Corr.1: Etsende for metaller – Kategori 1

(fortsatt på side 9)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 05.07.2018

Versjon 20

revidert den: 05.07.2018

---

### Handelsnavn: Vario Molybdate 3 Reagent Solution

---

Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A  
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon – Kategori 1

(fortsatt fra side 8)

**Kilder**

Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.  
Internasjonale kjemikaliesikkerhetskort (ICSCs)  
GESTIS - Stoffdatenbank (stoffdatabase, Tyskland)

---

NO