Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 07.06.2025 Versionsnummer 30 (erstatter version 29) Revision: 28.05.2025

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn: VARIO Silica HR Acid Rgt Powder P. 10 ml**

· _SDB gældende fra batch: U03A

· **Artikelnummer:** 251412, 251422

· **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
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **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**

P280	Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
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 forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 1)

· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
Blandingen indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).
· **Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

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	sulfamidsyre	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	70–80%

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

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 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 læg.
· **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
kramper
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:
Nitrøse gasser
Nitrogenoxider (NOx)
Svovloxider (SOx)
Natriumoxyd
· **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.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 2)

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 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**
· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et køligt sted.
· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
Opbevares adskilt fra metaller
Må ikke opbevares sammen med alkalier (lud).
· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Beskyttes mod varme og direkte sollys
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
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.

· **DNEL-værdier**		
CAS: 5329-14-6 sulfamidsyre		
Oral	DNEL	5 mg/kg (Forbruger/langvarig /systemisk virkning)
Dermal	DNEL	10 mg/kg (Arbejdstager/langvarig/systemisk virknin)
		5 mg/kg (Forbruger/langvarig /systemisk virkning)

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 3)

Inhalation	DNEL	70,5 mg/m³ (Arbejdstager/langvarig/systemisk virknin) 17,4 mg/m³ (Forbruger/langvarig /systemisk virkning)

· **Anbefalede overvågningsmetoder:**
Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i normerne DIN EN 482 og DIN EN 689.

· **PNEC-værdier**

CAS: 5329-14-6 sulfamidsyre	
PNEC	20 mg/l (Rensningsanlæg)
	0,84 mg/l /dw (Havsediment)
	0,18 mg/l (Havvand)
	0,48 mg/l (Intermitterende udslip til vand)
	8,36 mg/l /dw (Ferskvandssediment)
	1,8 mg/l (Ferskvand)
PNEC	5 mg/kg /dw (Jord)

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

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· **Tekniske foranstaltninger:**
Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal hav e forrang for anvendelsen af personalige værnemidler.
Se punkt 7.

· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres.
· **Beskyttelse af øjne/ansigt**
Beskyttelsesbriller
Brug sikkerhedsbriller, der er testet og godkendt i overensstemmelse med offentlige standarder såsom EN 166.
· **Beskyttelse af hænder**
Beskyttelseshandsker
Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.
Efter brug af handsker skal der bruges hudrensnings- og hudplejemidler.
· **Handskemateriale:**
Nitrilgummi
Anbefalet materialetykkelse: ≥ 0,11 mm
· **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Gennembrudstid: Level = 1 (< 10 min)
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
· **Andre beskyttelsesforanstaltninger (Kropsbeskyttelse):** Arbejdsbeskyttelsesdragt
· **Åndedrætsværn** Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
· **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** B-P2 kombinationsfilter

· **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering 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**

· **Fysisk form**	Fast
· **Form :**	Pulver
· **Farve:**	Hvid
· **Lugt:**	Lugtfri
· **Lugttærskel:**	Ikke relevant.
· **Smeltepunkt/frysepunkt**	Ikke bestemt.
· **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**	Ikke relevant. Nedbrydning
· **Antændelighed**	Produktet er ikke brandbar.
· **Eksplosive egenskaber:**	Produktet er ikke eksplosivt.
· **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**	
Nedre:	Ikke relevant.
Øvre:	Ikke relevant.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 4)

· **Flammepunkt:**	Ikke relevant.
· **Selvantændelsestemperatur:**	Ikke relevant (fast).
· **Nedbrydningstemperatur**	209°C (CAS 5329-14-6)
· **pH (20 g/l) ved 20°C**	~1
· **Kinematisk viskositet**	Ikke relevant (fast).
· **Opløselighed**	
· **Vand:**	Opløselig
· **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**	Ikke relevant (blanding).
· **Damptryk:**	Ikke relevant.
· **Massefylde og/eller relativ massefylde**	
· **Densitet:**	Ikke bestemt.
· **Relativ massefylde:**	Ikke bestemt.
· **Relativ dampmassefylde**	Ikke relevant (fast).
· **Partikelegenskaber**	Ikke bestemt.

· **9.2 Andre oplysninger**

· **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**	
· **Metalætsende**	Ikke relevant
· **Andre sikkerhedskarakteristika**	
· **Oxiderende egenskaber:**	ingen
· **Yderligere oplysninger**	
· **Tørstofindhold:**	100 %

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.
Reaktioner med syrer, alkalier og oxidationsmidler.
Reaktioner med halogene forbindelser
Hydrogen dannes under tilstedeværelse af aluminium eller zink.
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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

· **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	2065 mg/kg (rotte) (GESTIS)

· **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 492	(kanin: irritationer)

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 5)

· **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

· **Oplysning om indholdsstoffer:**
OECD 414: Test for teratogenicitet
OECD 473: Test for mutagenicitet
OECD 471, 474, 476, 487: Test for kicellemutagenicitet

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)

· **Enkel STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Gentagne STOT (Specific 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:**	
CAS: 5329-14-6 sulfamidsyre	
.	(kilde: GESTIS) Vigtigste toksiske virkninger Akut: Irriterende til ætsende virkning på slimhinder og hud; utilstrækkelig information tilgængelig om systemiske effekter Kronisk: Ingen information tilgængelig

· **11.2 Oplysninger om andre farer**
· **Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

· **Andre oplysninger**
Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.
Ifølge de oplysninger, vi har til rådighed, er de kemiske, fysiske og toksikologiske egenskaber af de stoffer, der er nævnt i kapitel 3, ikke blevet grundigt undersøgt.

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-toksisitet:**
Sulfat giftig > 2,5 g/l

CAS: 5329-14-6 sulfamidsyre	
EC10	≥1000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h) (IUCLID)

· **Øvrige oplysninger:**
Giftig for fisk:
Sulfat > 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

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 07.06.2025 Versionsnummer 30 (erstatter version 29) Revision: 28.05.2025

Handelsnavn: VARIO Silica HR Acid Rgt Powder P. 10 ml

(Fortsat fra side 6)

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**
Pow = Fordelingskoefficient n-oktanol/vand
log Pow < 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 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
· **12.7 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 uneutraliseret 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.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**
· **ADR, IMDG, IATA** UN2967

· **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
· **ADR** 2967 SULFAMINSYRE, blanding
· **IMDG, IATA** SULPHAMIC ACID mixture

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR**



· **klasse** 8 (C2) Ætsende stoffer
· **Faremærkat** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Ætsende stoffer
· **Label** 8

· **14.4 Emballagegruppe**
· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 7)

· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**	Advarsel: Ætsende stoffer
· **Farenummer (Kemler-tal):**	80
· **EMS-nummer:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG1) Acids
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**	Ikke relevant.
· **Transport/yderligere oplysninger:**	
· **ADR**	
· **Begrænsede mængder (LQ)**	5 kg
· **Undtagne mængder (EQ)**	Kode: E1 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 g Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 g
· **Transportkategori**	3
· **Tunnelrestriktionskode**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

· **Forordning (EU) 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer** ikke reguleret

· **Forordning (EU) Nr. 649/2012**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING Forordning (EF) Nr. 1334/2000 om en fællesskabsordning for kontrol med udførslen af produkter og teknologi med dobbelt (Dual-Use): anvendelse**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (POP)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE (BILAG XIV)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57**
Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den res pektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på ≥0,1 % (w/w).

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

· **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:** Ikke påkrævet.

· **Nationale forskrifter:**
· **MAL-Code:** 00-4

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

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 8)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.
Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31 som ændret ved forordning (EU) 2020/878.

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

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

· **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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
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 - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 3

· **Kilder:**
Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
GESTIS-Stoffdatenbank

· *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 07.06.2025 Versionsnummer 24 (erstatter version 23) Revision: 28.05.2025

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn: VARIO Silica Citric Acid PP 10 ml**

· **Artikelnummer:** 251411, 251412, 251422

· **CAS-nummer:**
77-92-9

· **Registreringsnumre** 01-2119457026-42-XXXX

· **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
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim 1
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.
STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

· **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
· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
citronsyre
· **Faresætninger**
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
· **Sikkerhedssætninger**

P261	Undgå indånding af pulver.
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 læge.

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

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 1)

· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.
· **Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **3.1 Stoffer**
· **CAS-nr. betegnelse**
CAS: 77-92-9 citronsyre
· **Identifikationsnummer (-numre)**
· **EC-nummer:** 201-069-1
· **Indeksnummer:** 607-750-00-3

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 hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
· **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg 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, Hoste, Kortåndethed
Ved indtagelse of store maengder:
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_2), Skum, Slukningspulver
· **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:**
For dette stof / blanding finds ingen begrænsninger for slukningsmidlerne.
· **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
brandbar
Støveksplosionsfare
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 pulver.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 2)

· **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 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.
Sørg for udsugning i tilfælde af støvdannelse.
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
· **Hygiejniske foranstaltninger:**
Indånd ikke støv/røg/tåge
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**
· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Opbevares på et køligt sted.
Uegnet beholdermateriale: metaller, metallegeringer
· **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 hav e forrang for anvendelsen af personalige værnemidler.
Se punkt 7.

· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres.
· **Beskyttelse af øjne/ansigt**
Beskyttelsesbriller
Brug sikkerhedsbriller, der er testet og godkendt i overensstemmelse med offentlige standarder såsom EN 166.
· **Beskyttelse af hænder**
Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.
Efter brug af handsker skal der bruges hudrensnings- og hudplejemidler.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 3)

· **Handskemateriale:**
Nitrilgummi
Anbefalet materialetykkelse: ≥ 0,11 mm
· **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Gennembrudstid: Level = 1 (< 10 min)
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
· **Andre beskyttelsesforanstaltninger (Kropsbeskyttelse):** Arbejdsbeskyttelsesdragt
· **Åndedrætsværn** Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
· **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** P1-filter

· **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering 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**	
· **Fysisk form**	Fast
· **Form :**	Pulver
· **Farve:**	Hvid
· **Lugt:**	Lugtfri
· **Lugttærskel:**	Ikke relevant.
· **Smeltepunkt/frysepunkt**	153°C (OECD 102) Nedbrydning
· **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**	Ikke relevant. Nedbrydning
· **Antændelighed**	brandbar
· **Eksplosive egenskaber:**	Følgende gjelder generelt brannfarlige organiske substanser og blandinger: tilsvarende fin fordelt, når det virvles opp antas potentiell fare for stoffekplosion.
· **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke relevant (fast).
· **Flammepunkt:**	Ikke relevant (fast).
· **Selvantændelsestemperatur:**	345°C
· **Nedbrydningstemperatur**	175°C
· **pH (100 g/l) ved 20°C**	1,7
· **Kinematisk viskositet**	Ikke relevant (fast).
· **Opløselighed**	
· **Vand ved 20°C:**	1330 g/l Let opløselig
· **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi) ved 20°C**	-1,72 log POW (OECD 117)
· **Damptryk ved 20°C:**	<0,1 hPa
· **Massefylde og/eller relativ massefylde**	
· **Densitet ved 20°C:**	1,66 g/cm³
· **Relativ massefylde:**	Ikke bestemt.
· **Relativ dampmassefylde**	Ikke relevant (fast).
· **Partikelegenskaber**	Ikke bestemt.
· **9.2 Andre oplysninger**	
· **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**	
· **Metalætsende**	Ikke relevant
· **Andre sikkerhedskarakteristika**	
· **Oxiderende egenskaber:**	ingen
· **Yderligere oplysninger**	
· **Tørstofindhold:**	100 %
· **Molekylformel**	$C_6H_8O_7$ (M=192 g/mol)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Støveksplosionsfare
· **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur (stuetemperatur).

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 4)

· **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** Staerk opvarmning (nedbrydning)
· **10.5 Materialer, der skal undgås:**
metaller
aluminium, kobber, zink, metalion
braendbare stoffer
· **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** se kapitel 5

*
PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

· **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

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

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**		
CAS: 77-92-9 citronsyre		
Oral	LD50	3000 mg/kg (rotte) (IUCLID)
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (rotte) (limit test: there were no deaths)

· **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 492	(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)

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

· **Oplysning om indholdsstoffer:**
CAS 77-92-9: Ingen nedsættelse af forplantningsevnen i dyreforsøg.
OECD 414: Test for teratogenicitet
OECD 473: Test for mutagenicitet
OECD 471, 474, 476, 487: Test for kicellemutagenicitet

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

· **Enkel STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponering** Kan forårsage irritation af luftvejene.
· **Gentagne STOT (Specific 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.

· **Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**
Under arbejdspladsforhold er inhalativ eksponering den vigtigste eksponeringsvej. Inhalativ eksponering er mulig i form af støv eller aerosoler af vandige opløsninger, selvom den advarselsirriterende effekt betyder, at indånding af meget høje koncentrationer kun kan forventes ved et uheld.
Uanset dette indtages citronsyre hovedsageligt oralt med mad. [GESTIS]

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 5)

· **Yderligere toksikologiske oplysninger:**

CAS: 77-92-9 citronsyre

. (kilde: GESTIS)
Vigtigste toksiske virkninger:
Akut: Irriterende virkning på øjne og øvre luftveje; ingen tegn på systemiske toksiske virkninger under erhvervsrelevante eksponeringsforhold
kronisk: irriterende virkning på slimhinder og hud.
Emaljeskade, dermatitis (Merck)

Yderligere information:
Afhængigt af pH-værdien er støv eller koncentrerede vandige opløsninger stærkt irriterende eller ætsende for øjet.

· **11.2 Oplysninger om andre farer**
· **Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

· **Andre oplysninger**
Ifølge de oplysninger, vi har til rådighed, er de kemiske, fysiske og toksikologiske egenskaber af de stoffer, der er nævnt i kapitel 3, ikke blevet grundigt undersøgt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**

CAS: 77-92-9 citronsyre

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)

· **Bakterie-toksisitet:**

CAS: 77-92-9 citronsyre

EC5	>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 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
· **12.7 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 uneutraliseret i spildevandet eller recipienten.

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 07.06.2025 Versionsnummer 24 (erstatter version 23) Revision: 28.05.2025

Handelsnavn: VARIO Silica Citric Acid PP 10 ml

(Fortsat fra side 6)

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 eller ID-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.
· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**	Ikke relevant.
· **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**	Ikke relevant.
· **Transport/yderligere oplysninger:**	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**

· **Forordning (EU) 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer** ikke reguleret

· **Forordning (EU) Nr. 649/2012**
Stoffet er ikke optaget i listen.

· **FORORDNING Forordning (EF) Nr. 1334/2000 om en fællesskabsordning for kontrol med udførslen af produkter og teknologi med dobbelt (Dual-Use): anvendelse**
Stoffet er ikke optaget i listen.

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**
Stoffet er ikke optaget i listen.

· **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**
Stoffet er ikke optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget**
Stoffet er ikke optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (POP)**
Stoffet er ikke optaget i listen.

· **FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE (BILAG XIV)**
Stoffet er ikke optaget i listen.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 7)

· **Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57**
Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den res pektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på ≥0,1 % (w/w).

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Stoffet er ikke optaget i listen.

· **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:** Ikke påkrævet.

· **Nationale forskrifter:**
· **MAL-Code:** 00-3

· **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 produktegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.
Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31 som ændret ved forordning (EU) 2020/878.

· **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 relatif au transport international 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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

· **Kilder:**
Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
GESTIS-Stoffdatenbank
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu

· *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 07.06.2025 Versionsnummer 22 (erstatter version 21) Revision: 28.05.2025

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn: VARIO Silica HR Molybdate PP 10 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
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **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** 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.
· **Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber** For stoffer med hormonforstyrrende egenskaber, se kapitel 11.2.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **3.1 Stoffer**
· **CAS-nr. betegnelse**
CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate
· **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.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 1)

· **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:**
Efter indånding:
slimhindeirriterende, Hoste, Kortåndethed
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 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:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
· **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 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 udsugning i tilfælde af støvdannelse.
· **Hygiejniske foranstaltninger:**
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

· **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et køligt sted.
· **Henvisninger 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
· **Anbefalet opbevaringstemperatur:** 20°C +/- 5°C

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 07.06.2025 Versionsnummer 22 (erstatter version 21) Revision: 28.05.2025

Handelsnavn: VARIO Silica HR Molybdate PP 10 ml

(Fortsat fra side 2)

· **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 hav e forrang for anvendelsen af personalige værnemidler.
Se punkt 7.

· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres.
· **Beskyttelse af øjne/ansigt**
Beskyttelsesbriller
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv
Brug sikkerhedsbriller, der er testet og godkendt i overensstemmelse med offentlige standarder såsom EN 166.
· **Beskyttelse af hænder**
Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.
Efter brug af handsker skal der bruges hudrensnings- og hudplejemidler.
· **Handskemateriale:**
Nitrilgummi
Anbefalet materialetykkelse: ≥ 0,11 mm
· **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Gennembrudstid: Level = 1 (< 10 min)
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
· **Andre beskyttelsesforanstaltninger (Kropsbeskyttelse):** Arbejdsbeskyttelsesdragt
· **Åndedrætsværn** Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
· **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** P1-filter

· **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering 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**	
· **Fysisk form**	Fast
· **Form :**	Pulver
· **Farve:**	Hvid
· **Lugt:**	Lugtfri
· **Lugttærskel:**	Ikke relevant.
· **Smeltepunkt/frysepunkt**	687°C
· **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**	Ikke relevant.
· **Antændelighed**	Produktet er ikke brandbar.
· **Eksplosive egenskaber:**	Produktet er ikke eksplosivt.
· **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**	
Nedre:	Ikke relevant.
Øvre:	Ikke relevant.
· **Flammepunkt:**	Ikke relevant.
· **Selvantændelsestemperatur:**	Ikke relevant.
· **Nedbrydningstemperatur**	130°C
· **pH (10 g/l) ved 20°C**	~ 7
· **Kinematisk viskositet**	Ikke relevant (fast).
· **Opløselighed**	
· **Vand ved 20°C:**	840 g/l Let opløselig
· **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**	Ikke relevant.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Handelsnavn: VARIO Silica HR Molybdate PP 10 ml

(Fortsat fra side 3)

· **Damptryk:**	Ikke relevant (fast).
· **Massefylde og/eller relativ massefylde**	
· **Densitet ved 20°C:**	2,7 g/cm³
· **Relativ massefylde:**	Ikke bestemt.
· **Relativ dampmassefylde**	Ikke relevant (fast).
· **Partikelegenskaber**	Ikke bestemt.

· **9.2 Andre oplysninger**

· **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**	
· **Metalætsende**	Ikke relevant
· **Andre sikkerhedskarakteristika**	
· **Oxiderende egenskaber:**	ingen
· **Yderligere oplysninger**	
· **Tørstofindhold:**	100 %
· **Molekylformel**	$Na_2MoO_4 \times 2H_2O$ (M = 241.95 g/mol)

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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

· **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	4040 mg/kg (rotte) (OECD 401) (ECHA; anhydrous substance)
Dermal	LD50.	>2000 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/l4h (rotte) (OECD 403) (ECHA; anhydrous substance)

· **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: ingen irritation)
	OECD 492	(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)

· **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Carcinogenicitet** 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 forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 4)

· **Oplysning om indholdsstoffer:**
OECD 414: Test for teratogenicitet
OECD 473: Test for mutagenicitet
OECD 471, 474, 476, 487: Test for kicellemutagenicitet

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate	
OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negativ) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (Mouse lymphoma test)
OECD 474	(negativ) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (rat, erythrocytes)
OECD 487	(negativ) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) (human lymphocytes)

· **Enkel STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Gentagne STOT (Specific 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:** Akut molybdæn (VI)-forgiftning: diarré, anemia, træthed, appetitløshed

· **11.2 Oplysninger om andre farer**
· **Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

· **Andre 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.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**	
CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate	
EC50	130,9 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
IC50	>100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	3200 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	4,6 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	100 mg/l/48h (Daphnia magna)
NOEC	143,8 mg/l /32d (Pimephales promelas) (ECHA)
LC50	609,1 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) (ECHA)

· **Bakterie-toksisitet:**	
CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate	
EC10	50 mg/l (Pseudomonas putida) (18h)

· **Øvrige oplysninger:**
Giftig for fisk:
for molybdænforbindelser: > 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 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
· **12.7 Andre negative virkninger** Indtrængen i miljøet skal undgås.
· **Risiko for vandmiljøet:**
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 07.06.2025 Versionsnummer 22 (erstatter version 21) Revision: 28.05.2025

Handelsnavn: VARIO Silica HR Molybdate PP 10 ml

(Fortsat fra side 5)

Må ikke udledes ufortyndet eller uneutraliseret i spildevandet eller recipienten.

PUNKT 13: Bortskaffelse

· **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
· **Anbefaling:**
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

· **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 eller ID-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.
· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**	Ikke relevant.
· **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**	Ikke relevant.
· **Transport/yderligere oplysninger:**	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**

· **Forordning (EU) 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer** ikke reguleret

· **Forordning (EU) Nr. 649/2012**
Stoffet er ikke optaget i listen.

· **FORORDNING Forordning (EF) Nr. 1334/2000 om en fællesskabsordning for kontrol med udførslen af produkter og teknologi med dobbelt (Dual-Use): anvendelse**
Stoffet er ikke optaget i listen.

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**
Stoffet er ikke optaget i listen.

· **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**
Stoffet er ikke optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget**
Stoffet er ikke optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (POP)**
Stoffet er ikke optaget i listen.

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 07.06.2025 Versionsnummer 22 (erstatter version 21) Revision: 28.05.2025

Handelsnavn: VARIO Silica HR Molybdate PP 10 ml

(Fortsat fra side 6)

· **FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE (BILAG XIV)**

Stoffet er ikke optaget i listen.

· **Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57**
Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den res pektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på ≥0,1 % (w/w).

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Stoffet er ikke optaget i listen.

· **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:** Ikke påkrævet.

· **Nationale forskrifter:**
· **MAL-Code:** 00-1

· **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 produktegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.
Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31 som ændret ved forordning (EU) 2020/878.

· **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 relatif au transport international 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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **Kilder:**
Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu

· *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**