

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.08.2020

Versionsnummer 1

Revision: 13.08.2020

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Vario Molybdenum HR 1 F10 ml
- **Artikelnummer:** 251407
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse:** Reagens for vandanalyse
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **For yderligere information:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefon:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS05 ætsning

Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.

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



GHS05

- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
ravsyre
- **Faresætninger**
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- **Sikkerhedssætninger**
P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse.
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en læge.
- **2.3 Andre farer** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.08.2020

Versionsnummer 1

Revision: 13.08.2020

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 1 F10 ml

(Fortsat fra side 1)

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

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

Farlige indholdsstoffer:

CAS: 110-15-6 EINECS: 203-740-4 Reg.nr.: 01-2119896114-34-XXXX	ravsyre ☞ Eye Dam. 1, H318	50–60%
CAS: 36679-96-6 EC-nummer: 682-316-4	Glycine, N,N'-1,2-cyclohexanediylbis(N-(carboxymethyl))-, trisodium salt ☞ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10–20%

Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger 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.

Ved hudirritation eller udslett: Søg lægehjælp.

Efter øjenkontakt:

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter (mindst 15 min) under rindende vand.

Tilkald straks læge

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 og ætsning

Efter indånding:

slimhindeirriterende, Hoste, Kortåndethed

Efter indtagelse:

slimhindeirriterende

kvalme

opkastning

diarré

Farer Risiko for alvorlig øjenskade.

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 (CO₂), Skum, Slukningspulver

Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:

For dette stof / blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Blanding med brændbare bestanddele.

Ved opvedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

I tilfælde af brand kan der frigøres:

 Nitrogenoxider (NO_x)

 Carbonmonoxid (CO) og carbondioxid (CO₂)

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

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.08.2020

Versionsnummer 1

Revision: 13.08.2020

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 1 F10 ml

(Fortsat fra side 2)

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
- **Rådgivning for indsatspersonel:** Værnemidler: se afsnit 8
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Opsamles mekanisk.
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
- **6.4 Henvielse til andre punkter**
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
- **Råd om sikker håndtering:** Undgå støvdannelse.
- **Hygiejniske foranstaltninger:**
Undgå kontakt med huden
Undgå kontakt med øjnene
Alt tilsmudset tøj tages straks af.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et køligt sted.
- **Henvielse vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Beskyttes mod varme og direkte sollys
Beskyttes mod lysindfald.
Opbevares tørt.
Beskyttes mod luftfugtighed og vand
- **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**
Afledte nulleffektniveauer (DNEL)

CAS: 110-15-6 ravsyre

Oral	DNEL	67 mg/kg (Forbruger/akut/systemisk virkning)
		43 mg/kg (Forbruger/langvarig /systemisk virkning)
Dermal	DNEL	67 mg/kg (Arbejdstager/langvarig/systemisk virkning)
		67 mg/kg (Forbruger/akut/systemisk virkning)
		43 mg/kg (Forbruger/langvarig /systemisk virkning)
Inhalation	DNEL	10 mg/m ³ (Arbejdstager/akut/lokal virkning)
		10 mg/m ³ (Arbejdstager/langvarig/systemisk virkning)
		10 mg/m ³ (Forbruger/akut/ lokal virkning)
		10 mg/m ³ (Forbruger/akut/systemisk virkning)
		10 mg/m ³ (Forbruger/langvarig/ lokal virkning)

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.08.2020

Versionsnummer 1

Revision: 13.08.2020

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 1 F10 ml

(Fortsat fra side 3)

	10 mg/m ³ (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

Anbefalede overvågningsprocedurer (PNEC)

CAS: 110-15-6 ravsyre

PNEC	3 mg/l (Rensningsanlæg)
	0,01 mg/l (Havvand)
	1 mg/l (Intermitterende udslip til vand)
	0,1 mg/l (Ferskvand)
PNEC	0,0177 mg/kg (Jord)
	0,0079 mg/kg (Havsediment)
	0,079 mg/kg (Ferskvandssediment)

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

8.2 Eksponeringskontrol
Tekniske foranstaltninger:

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

Se punkt 7.

Personlige værnemidler:

Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres.

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

· **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** P2-filter

Håndbeskyttelse:

Beskyttelseshandsker

Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.

Efter brug af handsker skal der bruges hudrensings- og hudplejemidler.

Handskemateriale:

Nitrilgummi

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,11$ mm

Handskematerialets gennemtrængningstid

Gennembrudstid: Level = 1 (< 10 min)

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

· **Øjenbeskyttelse:** Tætsluttende beskyttelsesbriller

· **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

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

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber
Udseende:

Form / Tilstandsform:	Pulver
Farve:	Hvid

· **Lugt:** Syrlig

· **Lugttærskel:** Ikke bestemt.

· **pH-værdi (11,6 g/l) ved 20°C:** 4,4

· **Smeltepunkt/frysepunkt** Ikke bestemt

· **Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:** Ikke bestemt

· **Flammepunkt:** 206°C (CAS: 110-15-6 ravsyre)

· **Antændelighed (fast stof, luftart):** Ikke relevant.

· **Dekomponeringstemperatur:** 235°C (CAS 110-15-6)

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.08.2020

Versionsnummer 1

Revision: 13.08.2020

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 1 F10 ml

(Fortsat fra side 4)

· Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplorative egenskaber:	Tilsætning af fint støv kan føre til støveksplotionsfare ved tilstedeværelse af luft.
· Antændelses- eller eksplosionsgrænser:	
Nedre:	200 g/m ³ (CAS: 110-15-6 ravsyre)
Øvre:	1000 g/m ³ (CAS: 110-15-6 ravsyre)
· Oxiderende egenskaber:	ingen
· Damptryk:	Ikke relevant.
· Densitet:	Ikke bestemt
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde:	Ikke relevant.
· Fordampningshastighed:	Ikke relevant.
· Opløselighed:	
Vand:	Opløselig
· Fordeleingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke relevant.
· Viskositet:	Ikke relevant.
· Opløsningsmiddelindhold:	
Tørstofindhold:	100,0 %
· 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Støv kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur (stuetemperatur).
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Reaktioner med syrer, alkalier og oxidationsmidler.
- **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:** se kapitel 5

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

CAS: 110-15-6 ravsyre

Oral	LD50	2260 mg/kg (rotte) (RTECS)
------	------	-------------------------------

· Primær irritationsvirkning:

· På huden:

Forårsager hudirritation.

· Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Risiko for uklar hornhinde.

· Oplysning om indholdsstoffer:

CAS: 110-15-6 ravsyre

Hudirritation	OECD 404	(kanin: ingen irritation) (Registrant, ECHA)
Øjenirritation	OECD 405	(kanin: alvorlige irritation) (Registrant, ECHA)

· Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

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

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.08.2020

Versionsnummer 1

Revision: 13.08.2020

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 1 F10 ml

(Fortsat fra side 5)

· Oplysning om indholdsstoffer:		
CAS: 110-15-6 ravsyre		
Sensibilisering	OECD 406	(marsvin (gnaver): negativ) (Registrant, ECHA)
	OECD 429	(negativ) (LLNA-Test) (Registrant, ECHA)

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

De følgende angivelser refererer til blandingen:

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

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

· **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.· **Enkel STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponering**

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

· **Gentagne STOT (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.· **Oplysning om indholdsstoffer:**

OECD 414: Test for teratogenicitet

OECD 473: Test for mutagenicitet

OECD 471, 474, 476, 487: Test for kicellemutagenicitet

CAS: 110-15-6 ravsyre	
OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Registrant, ECHA, Salmonella typhimurium)

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet**· **Toksicitet i vand:**

CAS: 110-15-6 ravsyre	
EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Registrant, ECHA)
EC50	>100 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) (Registrant, ECHA)
LC50	>100 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)

· **Bakterie-toksicitet:**

CAS: 110-15-6 ravsyre	
EC50	>300 mg/l /3h (aktiveret slam) (OECD 209) (Registrant, ECHA)

· **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

CAS: 110-15-6 ravsyre	
OECD 301 C	78 % / 14 d (let bionedbrydeligt) (Modified MITI Test)
OECD 301 E	96,55 % / 28 d, aerob (let bionedbrydeligt) (Modified OECD Screening Test)

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

BCF = Biokoncentrationsfaktor

Pow = Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

log Pow < 1 = Beriges ikke i organismer.

CAS: 110-15-6 ravsyre	
log Pow	-0,59 (.) (experimental) (Merck)
BCF	3 (.)

· **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

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

· **12.6 Andre negative virkninger**

Skadelig virkning som følge af pH-forskydning.

Indtrængen i miljøet skal undgås.

(Fortsættes på side 7)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.08.2020

Versionsnummer 1

Revision: 13.08.2020

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 1 F10 ml

(Fortsat fra side 6)

Risiko for vandmiljøet:

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet, heller ikke i små mængder.
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af ganske små mængder i undergrunden.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling
Anbefaling:

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

Europæisk affaldskatalog

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

Urensede emballager:

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

ADR, IMDG, IATA Ikke relevant

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR, IMDG, IATA Ikke relevant

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR, IMDG, IATA

klasse Ikke relevant

14.4 Emballagegruppe

ADR, IMDG, IATA Ikke relevant

14.5 Miljøfarer:

Ikke relevant.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

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
Other Limitations

MAL-Code: 00-3

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

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

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

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Forordning (EU) Nr. 649/2012

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Nationale forskrifter:

Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning: Ikke påkrævet.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.08.2020

Versionsnummer 1

Revision: 13.08.2020

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 1 F10 ml

(Fortsat fra side 7)

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

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

- **Risikoangivelser**

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

- **Forkortelser og akronymer:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

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

Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1

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

- **Kilder:**

Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur

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

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.03.2019

Versionsnummer 36

Revision: 14.03.2019

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml
- **Artikelnummer:** 251407
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse:** Reagens for vandanalyse
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **For yderligere information:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefon:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS08 sundhedsfarer

Resp. Sens. 1 H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.
Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

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



GHS07



GHS08

- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
dinatriumperoxodisulfat
- **Faresætninger**
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.03.2019

Versionsnummer 36

Revision: 14.03.2019

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Fortsat fra side 1)

· Sikkerhedssætninger

- P261 Undgå indånding af pulver.
 P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse.
 P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
 P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

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

· Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· 3.2 Blandinger

· **Beskrivelse:** Præparatet indeholder uorganiske forbindelser.

· Farlige indholdsstoffer:

CAS: 7775-27-1	dinatriumperoxodisulfat	30-40%
EINECS: 231-892-1	⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger 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 eller ilt. Søg lægehjælp.

· Efter hudkontakt:

Vaskes omgående af med vand.

Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

· **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).

Overgiv til lægebehandling

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

Allergiske symptomer

Efter indånding:

irritation

hoste

åndenød

Efter indtagelse:

slimhindeirriterende

kvalme

opkastning

mave-tarm-problemer

Hjerte-kredsløbsforstyrrelser

· Farer

Fare for åndedrætsforstyrrelser

Fare for lungeødem

Fare for sensibilisering af luftvejene

Fare for sensibilisering af huden

· 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

Har en brandnærende effekt, som skyldes iltafgivelse.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.03.2019

Versionsnummer 36

Revision: 14.03.2019

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Fortsat fra side 2)

Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

Svovloxider (SO_x)

Oxygen (O₂)

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.

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.**

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

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Opsamles mekanisk.

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

· **6.4 Henvielse til andre punkter**

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

· **Råd om sikker håndtering:**

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Undgå støvdannelse.

God afstøvning.

· **Hygiejniske foranstaltninger:**

Indånd ikke støv/røg/tåge

Undgå kontakt med huden

Undgå kontakt med øjnene

Alt tilsmudset tøj tages straks af.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

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

· **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

· **Opbevaring:**

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

· **Henvielse til opbevaring med andre stoffer:**

Opbevares adskilt fra brændbare stoffer.

Opbevares adskilt fra reduktionsmidler

· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

Beskyttes mod varme og direkte sollys

Beskyttes mod lysindfald.

Opbevares tørt.

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.

— DK —

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.03.2019

Versionsnummer 36

Revision: 14.03.2019

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Fortsat fra side 3)

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· 8.1 Kontrolparametre

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

CAS: 7775-27-1 dinatriumperoxodisulfat

GV (DK) Langtidsværdi: 2 mg/m³

· **Oplysninger om regulering** GV (DK): BEK nr 986 af 11/10/2012

· **Anbefalede overvågningsmetoder:**

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

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

· 8.2 Eksponeringskontrol

· **Tekniske foranstaltninger:**

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

Se punkt 7.

· **Personlige værnemidler:**

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

· **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** P2-filter

· **Håndbeskyttelse:**

Beskyttelseshandsker

Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.

Efter brug af handsker skal der bruges hudrensings- og hudplejemidler.

· **Handskemateriale:**

Nitrilgummi

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,11$ mm

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Gennembrudstid: Level = 1 (< 10 min)

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

· **Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller

· **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

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

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Udseende:**

Form / Tilstandsform: Pulver

Farve: Hvid

· **Lugt:** Lugtfri

· **Lugtærskel:** Ikke relevant.

· **pH-værdi (10,8 g/l) ved 20°C:** 5,6

· **Smeltepunkt/frysepunkt** Ikke bestemt

· **Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:** Ikke bestemt

· **Flammepunkt:** Ikke relevant.

· **Antændelighed (fast stof, luftart):** Produktet er ikke brandbar.

· **Antændelsepunkt:** Ikke relevant.

· **Dekomponeringstemperatur:** Ikke bestemt.

· **Selvantændelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantændeligt.

· **Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt.

I den leverede tilstand har produktet ingen støveksplotionsfare; tilsætning af fint støv medfører dog støveksplotionsfare.

· **Antændelses- eller eksplosionsgrænser:**

Nedre: Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.03.2019

Versionsnummer 36

Revision: 14.03.2019

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Fortsat fra side 4)

Øvre:	Ikke bestemt.
· Oxiderende egenskaber:	Oxiderende potentiale CAS 7775-27-1: er klassificeret som oxiderende.
· Damptryk:	Ikke relevant.
· Densitet ved 20°C:	2,32 g/cm ³
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde:	Ikke relevant.
· Fordampningshastighed:	Ikke relevant.
· Opløselighed:	
Vand:	Opløselig
· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke relevant.
· Viskositet:	Ikke relevant.
· Opløsningsmiddelindhold:	
Organiske opløsningsmidler:	0,0 %
Tørstofindhold:	100,0 %
· 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Støv kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur (stuetemperatur).
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Reaktioner med reduktionsmidler
Reaktion med alkoholer.
Reaktioner med stærke syrer og alkalier:
Reaktioner med tungmetaller
- **10.4 Forhold, der skal undgås**
Udsættelse for fugt.
Stærk opvarmning (nedbrydning)
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**
brændbare stoffer
aluminium
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Oxygen
se kapitel 5

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**
De følgende angivelser refererer til de enkelte komponenter i præparatet .

CAS: 7775-27-1 dinatriumperoxodisulfat		
Oral	LD50	920 mg/kg (rotte) (IUCLID)
Dermal	LD50	>10000 mg/kg (kanin)
Inhalation	LC50.	>5,1 mg/l/4h (rotte) (ECHA: no deaths at this concentration LC ₀ = >5.1)
	LD50 IPR	226 mg/kg (mus)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **På huden:**
Forårsager hudirritation.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.03.2019

Versionsnummer 36

Revision: 14.03.2019

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Fortsat fra side 5)

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

· Oplysning om indholdsstoffer:
CAS: 7775-27-1 dinatriumperoxodisulfat

Sensibilisering | OECD 406 | (marsvin (gnaver): positivt)

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

De følgende angivelser refererer til blandingen:

- **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponering** 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.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· 12.1 Toksicitet
· Toksicitet i vand:
CAS: 7775-27-1 dinatriumperoxodisulfat

EC50	133 mg/l/48h (Daphnia magna)
NOEC	91,7 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)
NOEC	67,6 mg/l/48 h (Daphnia magna) (ECHA)
LC50	771 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) 163 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)

· Bakterie-toksicitet: Sulfat giftig > 2,5 g/l

· 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

· 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

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

· 12.6 Andre negative virkninger

Reagerer med vand under dannelse af giftige nedbrydningsprodukter.

Indtrængen i miljøet skal undgås.

· Risiko for vandmiljøet:

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

Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten.

PUNKT 13: Bortskaffelse

· 13.1 Metoder til affaldsbehandling
· Anbefaling:

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

Skal afleveres til opsamlingssteder for specialaffald eller for miljøfarligt affald.

· Europæisk affaldskatalog

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

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.03.2019

Versionsnummer 36

Revision: 14.03.2019

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Fortsat fra side 6)

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

· 14.1 UN-nummer · ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) · ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR, IMDG, IATA · klasse	Ikke relevant
· 14.4 Emballagegruppe · ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant.
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	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**
- **Other Limitations**
- **MAL-Code:** 00-5
- **Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget:**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Nationale forskrifter:**
- **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:** Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

* PUNKT 16: Andre oplysninger

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

- **Risikoangivelser**
H272 Kan forstærke brand, brandnærende.
H302 Farlig ved indtagelse.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- **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

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.03.2019

Versionsnummer 36

Revision: 14.03.2019

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 2 F10, 25 ml

(Fortsat fra side 7)

EC50: half maximal effective concentration
IC50: half maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Sol. 3: Brandnærende faste stoffer – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
Resp. Sens. 1: Respiratorisk sensibilisering – Kategori 1
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

· Kilder:

Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

· * Dataene ændret i forhold til tidligere version

— DK —

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.08.2020

Versionsnummer 12

Revision: 18.08.2020

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml**
- **Artikelnummer:** 251407
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse:** Reagens for vandanalyse
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **For yderligere information:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefon:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.
Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

- **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
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
calcium sulphidoacetate trihydrate
- **Faresætninger**
H302 Farlig ved indtagelse.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- **Sikkerhedssætninger**
P261 Undgå indånding af pulver.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse.
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+P311 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.08.2020

Versionsnummer 12

Revision: 18.08.2020

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(Fortsat fra side 1)

- **2.3 Andre farer** CAS 65208-41-5: Fare ved hudresorption
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
Blandingen indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).

* PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Blandinger**
- **Beskrivelse:** Præparatet indeholder uorganiske og organiske forbindelser.

- **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 65208-41-5	calcium sulphidoacetate trihydrate	20–30%
EINECS: 249-881-5	⚠ Met. Corr.1, H290; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvvisninger 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).
Overgiv til lægebehandling
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**
irritation
Allergiske symptomer
Efter indånding:
slimhindeirriterende, Hoste, Kortåndethed
Efter indtagelse:
kvalme
opkastning
mave-tarm-problemer
kramper
- **Farer** Fare for sensibilisering af huden
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Produktet er ikke brændbart
Ved opvedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Hydrogenchlorid (HCl)
Svovloxider (SOx)
hydrogensulfid
- **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

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.08.2020

Versionsnummer 12

Revision: 18.08.2020

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(Fortsat fra side 2)

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.
Undgå kontakt med stoffet.
Sørg for tilstrækkelig udluftning
- **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.
- **Hygiejniske foranstaltninger:**
Indånd ikke støv/røg/tåge
Undgå kontakt med huden
Undgå kontakt med øjnene
Alt tilsmudset tøj tages straks af.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**
Opbevares på et køligt sted.
Må kun opbevares i original beholder.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra metaller
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
Beskyttes mod varme og direkte sollys
Beskyttes mod lysindfald.
Beskyttes mod luftfugtighed og vand
Produktet er hygroskopisk.
- **Anbefalet opbevaringstemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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

(Fortsættes på side 4)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.08.2020

Versionsnummer 12

Revision: 18.08.2020

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(Fortsat fra side 3)

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

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber	
· Udseende:	
Form / Tilstandsform:	Pulver
Farve:	Hvid
· Lugt:	Rådden
· Lugttærskel:	Ikke bestemt.
· pH-værdi (8 g/l) ved 20°C:	10,8
· Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt
· Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ikke bestemt
· Flammepunkt:	Ikke relevant.
· Antændelighed (fast stof, luftart):	Produktet er ikke brandbar.
· Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Antændelses- eller eksplosionsgrænser:	
Nedre:	Ikke relevant.
Øvre:	Ikke relevant.
· Oxiderende egenskaber:	ingen
· Damptryk:	Ikke relevant.
· Densitet:	Ikke bestemt
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde:	Ikke relevant.
· Fordampningshastighed:	Ikke relevant.
· Opløselighed:	
Vand:	Opløselig
· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke relevant.
· Viskositet:	Ikke relevant.
· Opløsningsmiddelindhold:	
Tørstofindhold:	100,0 %
· 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

— DK —

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.08.2020

Versionsnummer 12

Revision: 18.08.2020

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(Fortsat fra side 4)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se kapitel 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur (stuetemperatur).
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Vandig opløsning reagerer alkalisk.
Vandig opløsning reagerer med metaller.
Reaktioner med syrer, alkalier og oxidationsmidler.
--> Varmeudvikling
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Staerk opvarmning (nedbrydning)
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** metaller
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Hydrogensulfid
Ved ildebrand: se kapitel 5.

* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
 - **Akut toksicitet**
Klassificering i henhold til beregningsmetode:
Farlig ved indtagelse.
 - **Estimat for akut toksicitet (ATE_(MIX)) - Beregningsmetode:**
- | | | |
|------|--------------------------|----------------|
| Oral | CLP ATE _(MIX) | 1564 mg/kg (.) |
|------|--------------------------|----------------|
- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**
 - **CAS: 65208-41-5 calcium sulphidoacetate trihydrate**
- | | | |
|------|------|------------------------------|
| Oral | LD50 | 352 mg/kg (rotte)
(Merck) |
|------|------|------------------------------|
- **Primær irritationsvirkning:**
 - **På huden:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
 - **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenirritation.

· Oplysning om indholdsstoffer:

CAS: 65208-41-5 calcium sulphidoacetate trihydrate

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

· Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

· Oplysning om indholdsstoffer:

CAS: 65208-41-5 calcium sulphidoacetate trihydrate

Sensibilisering	OECD 429	(positivt) (mouse)
-----------------	----------	-----------------------

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

De følgende angivelser refererer til blandingen:

- **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponering**
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.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:** Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.08.2020

Versionsnummer 12

Revision: 18.08.2020

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(Fortsat fra side 5)

* PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **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**
Blandingen indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).
- **12.6 Andre negative virkninger** Indtrængen i miljøet skal undgås.
- **Risiko for vandmiljøet:**
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.
Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten.

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
Skal afleveres til opsamlingssteder for specialaffald eller for miljøfarligt affald.

· Europæisk affaldskatalog

16 05 06*	Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier
-----------	---

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

- | | |
|---|---|
| · 14.1 UN-nummer
· ADR, IMDG, IATA | Ikke relevant |
| · 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
· ADR, IMDG, IATA | Ikke relevant |
| · 14.3 Transportfareklasse(r)
· ADR, IMDG, IATA
· klasse | Ikke relevant |
| · 14.4 Emballagegruppe
· ADR, IMDG, IATA | Ikke relevant |
| · 14.5 Miljøfarer: | Ikke relevant. |
| · 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Ikke relevant. |
| · 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden | 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**

- **Other Limitations**
- **MAL-Code:** 00-5

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

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

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

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 29.08.2020

Versionsnummer 12

Revision: 18.08.2020

Handelsnavn: Vario Molybdenum HR 3 F10, 25 ml

(Fortsat fra side 6)

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

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Forordning (EU) Nr. 649/2012

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· Nationale forskrifter:
· Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:

Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre (92/85EØF).

Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge (94/33/EF).

· 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

· Risikoangivelser

H290 Kan ætse metaller.

H302 Farlig ved indtagelse.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

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

· Forkortelser og akronymer:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Metalætsende – Kategori 1

Acute Tox. 4: Akut toksicitet - oral – Kategori 4

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

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

· Kilder: Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur

· * Dataene ændret i forhold til tidligere version