

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.11.2018


Versionsnummer 22

Revision: 17.09.2018

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn: **Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**
- Artikelnummer: 251406
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse:** Reagens for vandanalyse
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **For yderligere information:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefon:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

PUNKT 2: Fareidentifikation

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



GHS07

- **Signalord** Advarsel
- **Faresætninger**
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Sikkerhedssætninger**
P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
- **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 og organiske forbindelser.

(Fortsættes på side 2)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.11.2018

Versionsnummer 22

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(Fortsat fra side 1)

· Farlige indholdsstoffer:			
CAS: 77-92-9	citronsyre	⚠ Eye Irrit. 2, H319	10-20%
EINECS: 201-069-1			

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Efter indånding:** Sørg for frisk luft
- **Efter hudkontakt:**
Vaskes omgående af med vand.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand (mindst 15 min). Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Efter indtagelse:**
Skyl munden og drik rigeligt vand (1-2 briller).
Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**
Ved indtagelse af store mængder:
hoste
Smerter
slimhindeirriterende
kvalme
opkastning
feber
- **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:
Svovloxider (SO_x)
Fosforoxider (P_xO_x)
Natriumoxyd
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**
Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
Bær fuld beskyttelsesdragt
- **Yderligere oplysninger**
Forurenede slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.
Brandrester og forurenede 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
- **Rådgivning for indsatspersonel:** Værnemidler: se afsnit 8
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Opsamles mekanisk.
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

(Fortsættes på side 3)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.11.2018

Versionsnummer 22

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(Fortsat fra side 2)

6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Råd om sikker håndtering:**

Undgå støvdannelse.

God afstøvning.

Hygiejniske foranstaltninger:

Undgå kontakt med øjnene

Alt tilsmudset tøj tages straks af.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

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

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Opbevaring:****Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et køligt sted.**Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.**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.**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 nulleffekt niveauer (DNEL)**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 handskesfabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

Øjenbeskyttelse:

Tætsluttende beskyttelsesbriller

Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.11.2018

Versionsnummer 22

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(Fortsat fra side 3)

- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt
- **Begrænsning og overvågning af eksponeringen af miljøet:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber	
· Udseende:	
Form / Tilstandsform:	Pulver
Farve:	Hvid
· Lugt:	Lugtfri
· Lugttærskel:	Ikke relevant.
· pH-værdi (19 g/l) ved 20°C:	6,3
· 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.
· Antændelses- eller eksplosionsgrænser:	
Nedre:	Ikke relevant.
Øvre:	Ikke relevant.
· Oxiderende egenskaber:	ingen
· Damptryk:	Ikke relevant.
· Densitet ved 20°C:	1,578 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** se kapitel 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur (stuetemperatur).
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Vandig opløsning reagerer med metaller.
Reaktioner med bestemte 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** Stærk opvarmning (nedbrydning)
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**
metaller
aluminium, kobber, zink, metalion
aluminium

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.11.2018

Versionsnummer 22

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(Fortsat fra side 4)

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Natriummonoxid
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.
- **Primær irritationsvirkning:**
- **På huden:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Oplysning om indholdsstoffer:**
Citronsyre: En enkelt dråbe af et 2% eller 5% opløsning i vand forårsager kun lidt eller ingen irritation. En 0,5% opløsning holdes i kontakt med øjnene forårsager uoprettelige vævsskader til hornhinden.
Citronsyre forårsagede mild irritation, når 500 mg blev testet på kaninhud i en 24-timers test. (CHEMINFO, Canadian Centre for Occupational Health and Safety)
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
De følgende angivelser refererer til blandingen:
- **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT (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:**
- **Erfaringer på mennesker:** CAS 77-92-9: Skader på: nyrer

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Bakterie-toksicitet:** Sulfat giftig > 2,5 g/l
- **Øvrige oplysninger:**
Giftig for fisk:
Sulfat > 7 g/l
- **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**
Blanding indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).
- **12.6 Andre negative virkninger**
Phosphor- og/eller nitrogenforbindelser: kan afhængigt af koncentrationen bidrage til eutrofiering af søer, åer o.lign.
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.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.11.2018

Versionsnummer 22

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(Fortsat fra side 5)

· 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:
· Marine pollutant:

Nej

· 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.

· Forordning (EU) Nr. 649/2012

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

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

· Forkortelser og akronymer:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

(Fortsættes på side 7)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.11.2018

Versionsnummer 22

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(Fortsat fra side 6)

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Kilder:

Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

International Chemical Safety Cards (ICSCs)

— DK —

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.11.2018

Versionsnummer 39

Revision: 17.09.2018

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn: **Vario Sodium periodate F 10 ml**
- Artikelnummer: 251406
- **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**



GHS03 flamme over en cirkel

Ox. Sol. 2 H272 Kan forstærke brand, brandnærende.



GHS08 sundhedsfarer

STOT RE 1 H372 Beskadiger skjoldbruskkirtlen ved længere eller gentagen eksponering. Eksponeringsvej: slugning.



GHS05 ætsning

Skin Corr. 1C H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.



GHS09 miljø

Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

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



GHS03



GHS05



GHS08



GHS09

- **Signalord** Fare

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.11.2018

Versionsnummer 39

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Fortsat fra side 1)

- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

natriumperiodat

- **Faresætninger**

H272 Kan forstærke brand, brandnærende.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H372 Beskadiger skjoldbruskkirtlen ved længere eller gentagen eksponering. Eksponeringsvej: slugning.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

- **Sikkerhedssætninger**

P210 Holdes væk fra varme. - Rygning forbudt.

P221 Undgå at blande med brændbare materialer.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse.

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med 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+P310 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

- **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: 7790-28-5	natriumperiodat	40-50%
EINECS: 232-197-6	☠ Ox. Sol. 1, H271; ☠ STOT RE 1, H372; ☠ Skin Corr. 1C, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400	

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurennet med produktet, skal tages af med det samme.

- **Efter indånding:**

Sørg for frisk luft

Tilkald straks læge

- **Efter hudkontakt:**

Vaskes omgående af med vand.

Der kræves hurtig lægebehandling, da ætsninger, der ikke behandles kan medføre sår, der vanskeligt heler.

- **Efter øjenkontakt:**

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

Tilkald straks læge

- **Efter indtagelse:**

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

Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

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

Ætsninger

Efter indånding:

hoste

åndenød

Indtagelse kan forårsage skader på de berørte slimhinder.

Efter indtagelse:

Virker stærkt ætsende.

kvalme

opkastning

Hjerte-kredsløbsforstyrrelser

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

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.11.2018

Versionsnummer 39

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Fortsat fra side 2)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Vand, Kuldioxid (CO₂), Skum, Slukningspulver
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Produktet er ikke brændbart
Har en brandnærende effekt, som skyldes iltafgivelse.
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Natriummonoxid
Svovloxider (SO_x)
Jodforbindelser
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.
Undgå kontakt med stoffet.
Sørg for tilstrækkelig udluftning
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
- **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 god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Undgå støvdannelse.
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
- **Hygiejniske foranstaltninger:**

Indånd ikke støv/røg/tåge
Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
Alt tilsmudset tøj tages straks af.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et køligt sted.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**

Må ikke opbevares sammen med reduktionsmidler, tungmetalloforbindelser, syrer og alkalier.
Opbevares adskilt fra brændbare stoffer.
Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Hold beholderen tætsluttende lukket.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.11.2018

Versionsnummer 39

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Fortsat fra side 3)

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.

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.

· **Personlige værnemidler:**

· **Åndedrætsværn:** Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.· **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** P2-filter

· **Håndbeskyttelse:**

Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

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:** Tætssluttende beskyttelsesbriller· **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

· **Begrænsning og overvågning af eksponeringen af miljøet:**

Undgå udledning til 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· **Lugttærskel:** Ikke relevant.· **pH-værdi (8,9 g/l) ved 20°C:** 4,7· **Smeltepunkt/frysepunkt** 175 (347 °F)°C (CAS 7790-28-5)

Nedbrydning

· **Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:** Ikke relevant.

Nedbrydning

· **Flammepunkt:** Ikke relevant.

· **Antændelighed (fast stof, luftart):**

Stoffet er ikke antændeligt.

Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.11.2018

Versionsnummer 39

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Fortsat fra side 4)

· Antændelsepunkt:	Ikke relevant.
· Dekomponeringstemperatur:	270 (518 °F)°C (CAS 7790-28-5)
· Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt.
· Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Antændelses- eller eksplosionsgrænser:	
Nedre:	Ikke relevant.
Øvre:	Ikke relevant.
· Oxiderende egenskaber:	Kan forstærke brand, brandnærende.
· Damptryk:	Ikke relevant.
· Densitet ved 20°C:	3,2 g/cm ³ (26.7 lbs/gal)
· 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** Stoffet/produktet er brandnærende i tør tilstand
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur (stuetemperatur).
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
 - Reaktioner med metaller i pulverform
 - Reaktioner med brændbare stoffer.
 - Perchlorater
 - Reaktioner med reduktionsmidler
 - Reaktioner med syrer
 - Risiko for voldsomme reaktioner med:
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Staerk opvarmning (nedbrydning)
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**
 - metaller
 - organiske stoffer
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
 - natriummonoxid, iod, hydrogeniodid
 - 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: 7790-28-5 natriumperiodat	
LD50 IPR	58 mg/kg (mus)
NOAEL	3 mg/kg (rotte) (oral, 90d)
(Registrant, ECHA: read-across CAS 7758-05-6 / target organ: thyroid)	

- **Primær irritationsvirkning:**
- **På huden:**
 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
 - Forårsager alvorlig øjenskade.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.11.2018

Versionsnummer 39

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Fortsat fra side 5)

Fare for blindhed!

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

· Oplysning om indholdsstoffer:

CAS: 7790-28-5 natriumperiodat

OECD 476	(negativ) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (read-across CAS 7758-05-6)
OECD 487	(negativ) (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) (read-across CAS 7758-05-6)

· Yderligere toksikologiske oplysninger:

Virker ved indtagelse stærkt ætsende på mundhulen og svælget samt fare for perforation af spiserøret og maven.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· 12.1 Toksicitet

· Toksicitet i vand:

CAS: 7790-28-5 natriumperiodat

EC50	0,18 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	1,1 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50	>17 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· **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** Indtrængen i miljøet skal undgås.

· 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 07	Kasserede uorganiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer
----------	---

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.11.2018

Versionsnummer 39




Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Sodium periodate F 10 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	UN3085
· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) · ADR · IMDG · IATA	3085 OXIDERENDE FAST STOF, ÆTSENDE, N.O.S. (natriumperiodat), MILJØFARLIGT OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sodium periodate), MARINE POLLUTANT OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sodium periodate)
· 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR	
	
· klasse · Faremærkat	5.1 (OC2) Oxiderende stoffer 5.1+8
· IMDG	
	
· Class · Label	5.1 Oxiderende stoffer 5.1/8
· IATA	
	
· Class · Label	5.1 Oxiderende stoffer 5.1 (8)
· 14.4 Emballagegruppe · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Miljøfarer: · Marine pollutant: · Særlige mærkningsbe (ADR):	Nej Symbol (fisk og træ) Symbol (fisk og træ)
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren · Kemler-tal: · EMS-nummer: · Stowage Category · Handling Code · Segregation Code	Advarsel: Oxiderende stoffer 58 F-A,S-Q B H1 Keep as dry as reasonably practicable SG38 Stow "separated from" ammonium compounds. SG49 Stow "separated from" cyanides SG60 Stow "separated from" peroxides
· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.

(Fortsættes på side 8)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.11.2018

Versionsnummer 39

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Fortsat fra side 7)

· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR	
· Undtagne mængder (EQ):	E2
· Begrænsede mængder (LQ)	1 kg
· Undtagne mængder (EQ)	Kode: E2 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 g Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 g
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Other Limitations**
- **MAL-Code:** 00-3

· **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.

· **Seveso-bestemmelser**

P8 OXIDERENDE VÆSKER OG FASTE STOFFER

E1 Farlig for vandmiljøet

- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav** 50 t

- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav** 200 t

· **Forordning (EU) Nr. 649/2012**

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**

H271 Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H372 Beskadiger skjoldbruskkirtlen ved længere eller gentagen eksponering. Eksponeringsvej: slugning.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

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

· **Forkortelser og akronymer:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

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)

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 14.11.2018

Versionsnummer 39

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Fortsat fra side 8)

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. 1: Brandnærende faste stoffer – Kategori 1

Ox. Sol. 2: Brandnærende faste stoffer – Kategori 2

Skin Corr. 1C: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1C

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

STOT RE 1: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 1

Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1

· Kilder:

Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

International Chemical Safety Cards (ICSCs)

· * Dataene ændret i forhold til tidligere version

— DK —