

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.11.2018


Versionsnummer 22

Omarbetad: 14.11.2018

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- Handelsnamn: **Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml**
- Artikelnummer: 251406
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- Ämnets användning / tillredningen Reagens för vattenanalys
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: Info.WTW@Xylem.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
 - Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008
-  GHS07
- Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
 - Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
 - Faropiktogram



GHS07

- **Signalord** Varning
- **Faroangivelser**
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Skyddsangivelser**
P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
- **2.3 Andra faror** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Blandningar**
- **Beskrivning:** Blandning av organiska och oorganiska sammansättningar

(Fortsättning på sida 2)

SE

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.11.2018

Versionsnummer 22

Omarbetad: 14.11.2018

Handelsnamn: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(Fortsättning från sida 1)

· Farliga ingredienser:			
CAS: 77-92-9	citric acid	⚠ Eye Irrit. 2, H319	10-20%
EINECS: 201-069-1			

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· **Vid inandning:** Se till att det finns frisk luft.· **Vid kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.· **Vid förtäring:**

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

efter sväljning av stora mängder:

Hosta

smärta

irritation i slemhinnorna

Illamående

kräkning

Feber

· 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· 5.1 Släckmedel

· **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

· 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är ej brännbar.

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

Vid brand kan följande frigöras:

Svaveloxider (SO_x)Fosforoxid (P_xO_x)

Natriummonoxid

· 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

· Speciell skyddsutrustning:

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Använd helskyddsdräkt.

· Ytterligare uppgifter

Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

Omgivningsbrand kan ge upphov till farliga ångor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

· Råd för annan personal än räddningspersonal:

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· Råd för nödpersonal: Skyddsutrustning: se avsnitt 8

· 6.2 Miljöskyddsåtgärder: Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

· 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Städa upp mekaniskt.

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

· 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.11.2018

Versionsnummer 22

Omarbetad: 14.11.2018

Handelsnamn: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(Fortsättning från sida 2)

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
 - **Råd om säker hantering:**
Undvik dammbildning.
Effektiv avdampning.
 - **Hygienåtgärder:**
Undvik kontakt med ögonen.
Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
 - **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
 - **Lagring:**
 - **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
 - **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
 - **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Skyddas mot ljus.
Förvaras torrt.
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
Produkten är hygroskopisk.
 - **Rekommenderad lagringstemperatur:** 20°C +/- 5°C
 - **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
-

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.
- **DNEL** Härledd nolleffektnivå (DNEL)
- **Rekommenderade övervakningsrutiner:**
Metoderna för mätning av atmosfären på arbetsplatsen måste överensstämma med kraven i standarderna DIN EN 482 och DIN EN 689.
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Tekniska åtgärder:**
Tekniska åtgärder och lämpliga arbetsprocesser ska prioriteras över användningen av personlig skyddsutrustning.
Se punkt 7.
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Andningsskydd:** Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Filter P2
- **Handskydd:**
Skyddshandskar
Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.
Använd hudrengörings- och hudvårdsmedel efter arbete med handskar.
- **Handskmaterial**
Nitrilkautschuk
Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,11$ mm
- **Handskmaterialets penetreringstid**
Permeationsvärde: nivå ≤ 1 (10 min)
Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:**
Tättslutande skyddsglasögon
använd mot effekterna av ångor/damm

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.11.2018

Versionsnummer 22

Omarbetad: 14.11.2018

Handelsnamn: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(Fortsättning från sida 3)

- **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt
- **Begränsning och övervakning av miljöexponering.** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper	
· Utseende:	
Form:	Pulver
Färg:	Vit
· Lukt: Luktfri	
· Lukttröskel: Ej användbar.	
· pH-värde (19 g/l) vid 20°C: 6,3	
· Smältpunkt/smältområde: Ej bestämd.	
· Kokpunkt / kokområde: Ej bestämd.	
· Flampunkt: Ej användbar.	
· Lättantändlighet (fast, gasformig): Produkten är inte brännbar.	
· Tändtemperatur: Ej användbar.	
· Sönderdelningstemperatur: Ej bestämd.	
· Självantändbarhet: Produkten är ej självantändande.	
· Explosionsfara: Produkten är ej explosiv.	
· Explosionsgränser:	
Nedre:	Ej användbar.
Övre:	Ej användbar.
· Oxiderande egenskaper: Ingen	
· Ångtryck: Ej användbar.	
· Densitet vid 20°C: 1,578 g/cm ³	
· Relativ densitet Ej bestämd.	
· Ångdensitet Ej användbar.	
· Avdunstningshastighet: Ej användbar.	
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten: Löslig.	
· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten): Ej användbar.	
· Viskositet: Ej användbar.	
· Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	0,0 %
Andel av fasta partiklar:	100,0 %
· 9.2 Annan information Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.	

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se punkt 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid omgivningstemperatur.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Vattenlösningen reagerar med metaller.
Reagerar med vissa metaller.
Citronsyra: ej kompatibel med baser, starka oxidationsmedel, aminer. Kontakt med metallnitrater kan leda till explosion.
Angriper aluminium, koppar, zink och legeringar av dessa i fuktigt tillstånd.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Kraftig värme (nedbrytning)
- **10.5 Oförenliga material:**
metaller
aluminium, koppar, zink, metalljoner
aluminium

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.11.2018

Versionsnummer 22

Omarbetad: 14.11.2018

Handelsnamn: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(Fortsättning från sida 4)

- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
natriummonoxid
se punkt 5

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Information om komponenter:**
Citronsyra: En droppe av 2- eller 5-procentig lösning i vatten orsakar lätt eller ingen irritation.
En 0,5-procentig lösning som kommer i kontakt med ögonen orsakar irreversibla skador på hornhinnan.
Citronsyra orsakade lätt irritation när 500 mg testades på kaninhud under ett 24-timmarsstest.
(CHEMINFO, kanadensiska centrumet för hälsa och säkerhet i arbetet)
- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
Följande uppgifter gäller för blandningen:
- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologisk information:**
- **Erfarenhet på människor:** CAS 77-92-9: Kan orsaka njurskador.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Bakteriell toxicitet:** toxiska sulfater > 2,5 g/l
- **Övrig information:**
Giftig för fisk.
sulfater > 7 g/l
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.
- **12.6 Andra skadliga effekter**
Beroende på koncentrationen kan fosfor- och/eller kväveföreningar bidra till eutrofiering av vatten.
Undvik spridning i omgivningen.
- **Risk för vattenföroreningar:**
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i utspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Europeiska avfallskatalogen

16 05 06*	Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier
-----------	---

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.11.2018

Versionsnummer 22

Omarbetad: 14.11.2018

Handelsnamn: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(Fortsättning från sida 5)

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

· 14.1 UN-nummer · ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.2 Officiell transportbenämning · ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.3 Faroklass för transport · ADR, IMDG, IATA · Klass	Utgår
· 14.4 Förpackningsgrupp · ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.5 Miljöfaror: · Marine pollutant:	Nej
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ej användbar.
· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

- **Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

- **Förordning (EU) nr 649/2012**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Nationella föreskrifter:**

- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:** Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.
- 15.2 **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Utbildningshänvisningar** Tillhandahåll tillräcklig information, instruktion och utbildning för operatörer.
- **Förkortningar och akronymer:**
ICAO: International Civil Aviation Organisation
EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
STOT: specifik organotoxicitet
SE: enstaka exponering
RE: upprepad exponering
EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen
IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen
NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.11.2018

Versionsnummer 22

Omarbetad: 14.11.2018

Handelsnamn: Vario Manganese Citrate (Buffer) F10 ml

(Fortsättning från sida 6)

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: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

· Källor

Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.

IUCLID (Internationell databas för enhetlig information om kemikalier)

Internationella säkerhetsstandarder för kemikalier (ICSCs)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.11.2018

Versionsnummer 39

Omarbetad: 14.11.2018

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- Handelsnamn: **Vario Sodium periodate F 10 ml**
- Artikelnummer: 251406
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- Ämnets användning / tillredningen Reagens för vattenanalys
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

· Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



GHS03 flamma över cirkel

Ox. Sol. 2 H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.



GHS08 hälsofara

STOT RE 1 H372 Orsakar skador på sköldkörteln genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Sväljning.



GHS05 frätande

Skin Corr. 1C H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

· 2.2 Märkningsuppgifter

· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· Faropiktogram



GHS03



GHS05



GHS08



GHS09

· **Signalord** Fara

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.11.2018

Versionsnummer 39

Omarbetad: 14.11.2018

Handelsnamn: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Fortsättning från sida 1)

- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

sodium periodate

- **Faroangivelser**

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H372 Orsakar skador på sköldkörteln genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Sväljning.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

- **Skyddsangivelser**

P210 Får inte utsättas för värme. Rökning förbjuden.

P221 Undvik att blanda med brännbara ämnen.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P308+P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkar.

- **2.3 Andra faror** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Blandningar**

- **Beskrivning:** Blandning av oorganiska sammansättningar.

- **Farliga ingredienser:**

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

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

- **Vid inandning:**

Se till att det finns frisk luft.

Tillkalla läkare omedelbart.

- **Vid kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten.

Omedelbar läkarvård krävs, då obehandlade frätsår är svårläkta.

- **Vid kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

Tillkalla läkare omedelbart.

- **Vid förtäring:**

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

brännskada

efter inandning:

Hosta

Andnöd

möjlig skada på de berörda slemhinnorna

efter sväljning:

Starkt frätande.

Illamående

kräkning

hjärt- och kärlproblem

- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

SE

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.11.2018

Versionsnummer 39

Omarbetad: 14.11.2018

Handelsnamn: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Fortsättning från sida 2)

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Vesi, hiilidioksidi, CO₂, vaahto, sammutusjauhe
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
 Produkten är ej brännbar.
 Frisätter syre och har därför en brandfrämjande effekt.
 Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
 Vid brand kan följande frigöras:
 Natriummonoxid
 Svaveloxider (SO_x)
 Jodföreningar
 Natriummonoxid
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
 Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
 Använd helskyddsdräkt.
- **Ytterligare uppgifter**
 Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.
 Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.
 Omgivningsbrand kan ge upphov till farliga ångor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
- **Råd för annan personal än räddningspersonal:**
 Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
 Undvik kontakt med ämnet.
 Se till att ventilationen är tillräcklig.
 Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- **Råd för nödpersonal:** Skyddsutrustning: se avsnitt 8
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
 Se till att ventilationen är tillräcklig.
 Städa upp mekaniskt.
 Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
 Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
 Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
- **Råd om säker hantering:**
 Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
 Undvik dammbildning.
 Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
- **Hygienåtgärder:**
 Undvik inandning av damm/rök/dimma.
 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
 Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
 Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
 Förvaras åtskilt från reducerande medel, tungmetallföreningar, syror och alkalier.
 Förvaras åtskilt från brännbara ämnen.
 Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
 Förvara behållaren tätt tillsluten.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.11.2018

Versionsnummer 39

Omarbetad: 14.11.2018

Handelsnamn: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Fortsättning från sida 3)

- Skyddas mot värme och direkt solljus.
- Skyddas mot ljus.
- Förvaras torrt.
- Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
- Produkten är hygroskopisk.
- **Rekommenderad lagringstemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.
- **Rekommenderade övervakningsrutiner:**
Metoderna för mätning av atmosfären på arbetsplatsen måste överensstämma med kraven i standarderna DIN EN 482 och DIN EN 689.
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Tekniska åtgärder:**
Tekniska åtgärder och lämpliga arbetsprocesser ska prioriteras över användningen av personlig skyddsutrustning.
Se punkt 7.
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Andningsskydd:** Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Filter P2
- **Handskydd:**
Skyddshandskar
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.
Använd hudrengörings- och hudvårdsmedel efter arbete med handskar.
- **Handskmaterial**
Nitrilkautschuk
Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,11$ mm
- **Handskmaterialets penetreringstid**
Permeationsvärde: nivå ≤ 1 (10 min)
Exakt penetrationsstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:** Tättslutande skyddsglasögon
- **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt
- **Begränsning och övervakning av miljöexponering.**
Undvik utsläpp till miljön.
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Utseende:**

Form:	Pulver
Färg:	Vit
- **Lukt:** Luktfri
- **Lukttröskel:** Ej användbar.
- **pH-värde (8,9 g/l) vid 20°C:** 4,7
- **Smältpunkt/smältområde:** 175 (347 °F)°C (CAS 7790-28-5)
Nedbrytning
- **Kokpunkt / kokområde:** Ej användbar.
Nedbrytning
- **Flampunkt:** Ej användbar.
- **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ämnet är ej antändbart.
Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.11.2018

Versionsnummer 39

Omarbetad: 14.11.2018

Handelsnamn: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Fortsättning från sida 4)

· Tändtemperatur:	Ej användbar.
· Sönderdelningstemperatur:	270 (518 °F)°C (CAS 7790-28-5)
· Självantändbarhet:	Produkten är ej självantändande.
· Explosionsfara:	Produkten är ej explosiv.
· Explosionsgränser:	
Nedre:	Ej användbar.
Övre:	Ej användbar.
· Oxiderande egenskaper:	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
· Ångtryck:	Ej användbar.
· Densitet vid 20°C:	3,2 g/cm ³ (26.7 lbs/gal)
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej användbar.
· Avdunstningshastighet:	Ej användbar.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Löslig.
· Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):	Ej användbar.
· Viskositet:	Ej användbar.
· Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	0,0 %
Andel av fasta partiklar:	100,0 %
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ämnet/produkten är i torrt tillstånd brandfrämjande.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid omgivningstemperatur.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Reagerar med pulverformiga metaller.
Reagerar med brännbara ämnen.
Perklorater
Reagerar med reduktionsmedel.
Reagerar med syror.
Häftiga reaktioner kan uppstå tillsammans med följande:
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Kraftig värme (nedbrytning)
- **10.5 Oförenliga material:**
metaller
organiska ämnen
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
natriummonoxid, jod, vätejodid
se punkt 5

* AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

CAS: 7790-28-5 sodium periodate

LD50 IPR 58 mg/kg (mus)

NOAEL 3 mg/kg (råtta) (oral, 90d)

(Registrant, ECHA: read-across CAS 7758-05-6 / target organ: thyroid)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarliga ögonskador.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.11.2018

Versionsnummer 39

Omarbetad: 14.11.2018

Handelsnamn: **Vario Sodium periodate F 10 ml**

(Fortsättning från sida 5)

Risk för blindhet!

- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
Följande uppgifter gäller för blandningen:
 - **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
 - **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
 - **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Orsakar skador på sköldkörteln genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Sväljning.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Information om komponenter:

CAS: 7790-28-5 sodium periodate

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

Ytterligare toxikologisk information:

Vid förtäring starkt frätande i munhåla och svalg. Risk för perforering av matstrupe och mage..

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatisk toxicitet:

CAS: 7790-28-5 sodium periodate

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)

· **Bakteriell toxicitet:** toxiska sulfater > 2,5 g/l

Övrig information:

Giftig för fisk.
sulfater > 7 g/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet .

Övriga hänvisningar:

Blandning av oorganiska sammansättningar.

Metoderna för bestämning av den biologiska nedbrytbarheten gäller inte för oorganiska ämnen.

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.

· **12.6 Andra skadliga effekter** Undvik spridning i omgivningen.

Risk för vattenföroreningar:

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller avloppsnätet, inte ens i små mängder.

Risk för förorening av dricksvattnet redan när mycket små mängder tränger ner i marken.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation:

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.

Europeiska avfallskatalogen

16 05 07* Kasserade oorganiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.11.2018

Versionsnummer 39




Omarbetad: 14.11.2018

Handelsnamn: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Fortsättning från sida 6)

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN-nummer · ADR, IMDG, IATA 	UN3085
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Officiell transportbenämning · ADR · IMDG · IATA 	3085 OXIDERANDE FAST ÄMNE, FRÄTANDE, N.O.S. (sodium periodate), MILJÖFARLIGT OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sodium periodate), MARINE POLLUTANT OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (sodium periodate)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Faroklass för transport · ADR  <ul style="list-style-type: none"> · Klass · Etikett 	5.1 (OC2) Oxiderande ämnen 5.1+8
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG  <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	5.1 Oxiderande ämnen 5.1/8
<ul style="list-style-type: none"> · IATA  <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	5.1 Oxiderande ämnen 5.1 (8)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Förpackningsgrupp · ADR, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Miljöfaror: · Marine pollutant: · Särskild märkning (ADR): 	Nej Symbol (fisk och träd) Symbol (fisk och träd)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder · Kemler-tal: · EMS-nummer: · Stowage Category · Handling Code · Segregation Code 	Varning: Oxiderande ämnen 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
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden 	Ej användbar.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.11.2018

Versionsnummer 39

Omarbetad: 14.11.2018

Handelsnamn: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Fortsättning från sida 7)

· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR	
· Reducerade mängder (EQ):	E2
· Begränsade mängder (LQ)	1 kg
· Reducerade mängder (EQ)	Kod: E2 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 g Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 g
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskod	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

* AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

· Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:

Inga beståndsdelar är listade.

· Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

· Seveso-kategorier

P8 OXIDERANDE VÄTSKOR OCH FASTA ÄMNEN

E1 Farligt för vattenmiljön

· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå** 50 t· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå** 200 t

· Förordning (EU) nr 649/2012

Inga beståndsdelar är listade.

· Nationella föreskrifter:

· **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:** Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· Relevanta fraser

H271 Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H372 Orsakar skador på sköldkörteln genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Sväljning.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

· **Utbildningshänvisningar** Tillhandahåll tillräcklig information, instruktion och utbildning för operatörer.

· Förkortningar och akronymer:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

STOT: specifik organotoxicitet

SE: enstaka exponering

RE: upprepad exponering

EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen

IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen

NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration

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

(Fortsättning på sida 9)

SE

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.11.2018

Versionsnummer 39

Omarbetad: 14.11.2018

Handelsnamn: Vario Sodium periodate F 10 ml

(Fortsättning från sida 8)

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: Oxiderande fasta ämnen – Kategori 1
Ox. Sol. 2: Oxiderande fasta ämnen – Kategori 2
Skin Corr. 1C: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1C
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
STOT RE 1: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 1
Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1

· Källor

Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.
IUCLID (Internationell databas för enhetlig information om kemikalier)
Internationella säkerhetsstandarder för kemikalier (ICSCs)

· * Data ändrade gentemot föregående version

— SE —