

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.09.2018

Versionsnummer 13

Revision: 17.09.2018

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Vario Oxyscav 1 RGT
- **Artikelnummer:** 251421
- **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** Dette produkt er ikke klassificeret som farligt iht. CLP-forordningen.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Faresætninger** Ikke relevant
- **Yderligere oplysninger:**
EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
- **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 organiske forbindelser.

- **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 28048-33-1	dinatrium-4,4'-[3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazin-5,6-diyl]bis(benzensulfonat)	0,1-≤2,5%
EINECS: 248-797-6	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvislninger 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:** Sørg for frisk luft
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand (mindst 15 min). Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

(Fortsættes på side 2)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.09.2018

Versionsnummer 13

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Oxyscav 1 RGT

(Fortsat fra side 1)

· Efter indtagelse:

Skyl munden og drik rigeligt vand (1-2 briller).
Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

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

Forårsager lette hudirritationer.
Ved indtagelse af store mængder:
alment ubehag

· 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

brandbar

Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

Nitrøse gasser

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

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.

· **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.

God afstøvning.

· Hygiejniske foranstaltninger:

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

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 oxidationsmidler.

· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Beskyttes mod varme og direkte sollys

(Fortsættes på side 3)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.09.2018

Versionsnummer 13

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Oxyscav 1 RGT

(Fortsat fra side 2)

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.

· **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:** P1-filter

· **Håndbeskyttelse:**

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

Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv

· **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:

Lysegul

· **Lugt:**

Lugtfri

· **Lugttærskel:**

Ikke relevant.

· **pH-værdi (8 g/l) ved 20°C:**

5,9

· **Smeltepunkt/frysepunkt**

Ikke bestemt

· **Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:**

Ikke bestemt

· **Flammepunkt:**

Ikke bestemt

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

Ikke bestemt.

· **Dekomponeringstemperatur:**

Ikke bestemt.

· **Selvantændelsestemperatur:**

Produktet er ikke selvantændeligt.

· **Eksplorative egenskaber:**

Produktet er ikke eksplosivt.

Følgende gjelder generelt brannfarlige organiske substanser og blandinger: tilsvarende fin fordelt, når det virvles opp antas potensiell fare for stoffeksplosion.

(Fortsættes på side 4)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.09.2018

Versionsnummer 13

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Oxyscav 1 RGT

(Fortsat fra side 3)

· Antændelses- eller eksplosionsgrænser:	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke bestemt.
· 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:	
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 oxidationsmidler.
--> Varmeudvikling
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **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: 28048-33-1 dinatrium-4,4'-[3-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazin-5,6-diyl]bis(benzensulfonat)
Oral LD50 >5000,001 mg/kg (rotte)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **På huden:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **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**
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.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.09.2018

Versionsnummer 13

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Oxyscav 1 RGT

(Fortsat fra side 4)

Yderligere toksikologiske oplysninger:

Ved faglig korrekt omgang og ved brug i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse forårsager produktet efter vores erfaring og iht. de informationer, der foreligger os, ingen helbredsskadelige virkninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

· **Toksicitet i vand:** 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.

Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Anbefaling:

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

Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

Europæisk affaldskatalog

16 05 09 | Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

Urensede emballager:

· **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

· **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

· **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:

· **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

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.09.2018

Versionsnummer 13

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario Oxyscav 1 RGT

(Fortsat fra side 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.

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

· **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.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

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

· **Forkortelser og akronymer:**

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

Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2

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

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

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

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

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.09.2018

Versionsnummer 16

Revision: 17.09.2018

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn: **Vario DEHA 2 RGT**
- Artikelnummer: 251421
- **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**
- 
GHS05 ætsning

Met. Corr.1 H290 Kan ætse metaller.
Skin Corr. 1B H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- **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:**
salpetersyre 14 %
- **Faresætninger**
H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- **Sikkerhedssætninger**
P260 Indånd ikke tåge/damp/spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse.
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en læge.

(Fortsættes på side 2)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.09.2018

Versionsnummer 16

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario DEHA 2 RGT

(Fortsat fra side 1)

Yderligere oplysninger:

EUH071 Ætsende for luftvejene.

- 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:** vandig opløsning

Farlige indholdsstoffer:

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Indeksnummer: 007-004-00-1 Reg.nr.: 01-2119487297-23-XXXX	salpetersyre ⚠ Ox. Liq. 2, H272; ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	10-<20%
CAS: 7782-61-8 EINECS: 233-899-5	Jern(III)-nitrat-nonahydrat ⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-5%

- Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvislninger 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 polyethylenglycol 400.

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.

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

Inhalation skader på de berørte slimhinderne.

Efter indtagelse:

Virker stærkt ætsende.

Smerter

Methæmoglobinæmi

kramper

opkastning

Blodig diarre

Fare for kredsløbskollaps

Farer

Fare for maveperforering

Fare for lungeødem

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

Ved indtagelse eller opkastning er der fare for at produktet kommer i lungen.

Efterfølgende observation mhp. pneumoni og lungeødem.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

(Fortsættes på side 3)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.09.2018

Versionsnummer 16

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario DEHA 2 RGT

(Fortsat fra side 2)

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke brændbart

Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Nitrøse gasser

Nitrogenoxider (NOx)

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.

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.

Neutraliser med fortyndet natriumhydroxid opløsning eller ved at dække med kalksten, kalk eller natriumcarbonat.

Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, universalbindemiddel).

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:

Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Undgå aerosoldannelse.

Hygiejniske foranstaltninger:

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler

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:

Opbevares adskilt fra metaller

Opbevares adskilt fra brændbare stoffer.

Opbevares adskilt fra reduktionsmidler

Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Beskyttes mod varme og direkte sollys

Beskyttes mod lysindfald.

Beskyttes mod luftfugtighed og vand

Anbefalet opbevaringstemperatur: 20°C +/- 5°C

(Fortsættes på side 4)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.09.2018

Versionsnummer 16

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario DEHA 2 RGT

(Fortsat fra side 3)

- **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:**

CAS: 7697-37-2 salpetersyre

GV (DK) Langtidsværdi: 2,6 mg/m³, 1 ppm
E SIOELV (EU) Korttidsværdi: 2,6 mg/m³, 1 ppm

- **Oplysninger om regulering**

GV (DK): BEK nr 986 af 11/10/2012

IOELV (EU): 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC

- **DNEL-værdier**

Afledte nulleffektniveauer (DNEL)

CAS: 7697-37-2 salpetersyre

Inhalation DNEL 1,3 mg/m³ (Arbejdstager/langvarig/lokal virkning)

- **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:** E-P2 kombinationsfilter

- **Håndbeskyttelse:**

Syrefaste handsker

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:** Syrefast beskyttelsesbeklædning

- **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:

Flydende

Farve:

Farveløs

- **Lugt:**

Skarp

- **Lugttærskel:**

Ikke bestemt.

- **pH-værdi ved 20°C:**

< 1

- **Smeltepunkt/frysepunkt**

Ikke bestemt

- **Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:**

Ikke bestemt

- **Flammepunkt:**

Ikke relevant.

(Fortsættes på side 5)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.09.2018

Versionsnummer 16

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario DEHA 2 RGT

(Fortsat fra side 4)

· Antændelighed (fast stof, luftart):	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:	Oxiderende potentiale CAS 7697-37-2: er klassificeret som oxiderende.
· Damptryk:	Ikke bestemt.
· Densitet ved 20°C:	1,07 g/cm ³
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Dampmassefylde:	Ikke bestemt.
· Fordampningshastighed:	Ikke bestemt.
· Opløselighed:	
Vand:	Fuldt blandbar.
· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke bestemt.
· Viskositet:	Ikke bestemt.
· Opløsningsmiddelindhold:	
Organiske opløsningsmidler:	0,0 %
Vand	> 80 %
Tørstofindhold:	< 5 %
· 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**
 - Korrosiv mod metaller
 - Reaktioner med metaller under dannelse af hydrogen (Eksplosionsfare!).
 - Reaktion med alkoholer.
 - Reaktioner med reduktionsmidler
 - Danner nitrose gasser og hydrogen ved indvirkning på metaller.
 - Reaktioner med syrer og alkalier (lug).
 - Reaktion med ammoniak (NH₃).
- **10.4 Forhold, der skal undgås** For at undgå termisk nedbrydning, skal overophedning undlades.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**
 - metaller
 - alkalimetaller
 - braendbare stoffer
 - organiske opløsningsmidler
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
 - Nitrose gasser
 - 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: 7697-37-2 salpetersyre		
Oral	LDLo	430 mg/kg (menneske) (IUCLID)

(Fortsættes på side 6)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.09.2018

Versionsnummer 16

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario DEHA 2 RGT

(Fortsat fra side 5)

Inhalation	LC50.	28 mg/l/4h (rotte) (MERCK - IUCLID)
CAS: 7782-61-8 Jern(III)-nitrat-nonahydrat		
Oral	LD50	3250 mg/kg (rotte) (RTECS)
Inhalation	LC50	> 500 mg/l/1h (fisk) 10-20 mg/l/1h (Leuciscus idus)

- **Primær irritationsvirkning:**

- **På huden:**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskade.

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, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)**

De følgende angivelser refererer til blandingen:

- **Kimcellemutagenitet** 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**

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:**

For opløselige jernforbindelser gælder: indtagelse medfører kvalme og opkastning. Efter optagelse af større mængder: hjerte-kredsløbsforstyrrelse. Toksisk virkning på lever og nyrer.

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

Aerosolbeholderne ætser øjne, hud og luftveje. Indånding af aerosol kan føre til pulmonal ødem.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**

- **Toksicitet i vand:**

CAS: 7697-37-2 salpetersyre

LC50	72 mg/l/96h (Gambusia affinis) (IUCLID)
------	--

- **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**

Pow = Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

log Pow < 1 = Beriges ikke i organismer.

CAS: 7697-37-2 salpetersyre

log Pow	-2,3 (.)
---------	----------

- **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**

Phosphor- og/eller nitrogenforbindelser: kan afhængigt af koncentrationen bidrage til eutrofiering af søer, åer o.lign.

Skadelig virkning som følge af pH-forskydning.

Danner ætsende blandinger med vand, selv om det er fortyndet.

Indtrængen i miljøet skal undgås.

- **Risiko for vandmiljøet:**

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

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.09.2018

Versionsnummer 16

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario DEHA 2 RGT

(Fortsat fra side 6)

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

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

UN2031

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR

2031 SALPETERSYRE

IMDG, IATA

NITRIC ACID

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR



klasse

8 (C1) Ætsende stoffer

Faremærkat

8

IMDG, IATA



Class

8 Ætsende stoffer

Label

8

14.4 Emballagegruppe

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Miljøfarer:

Ikke relevant.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Ætsende stoffer

Kemler-tal:

80

EMS-nummer:

F-A,S-B

Segregation groups

Acids

Stowage Category

D

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

Ikke relevant.

Transport/yderligere oplysninger:

ADR

Begrænsede mængder (LQ)

1L

Undtagne mængder (EQ)

Kode: E2

Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml

Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 ml

Transportkategori

2

(Fortsættes på side 8)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.09.2018

Versionsnummer 16

Revision: 17.09.2018

Handelsnavn: Vario DEHA 2 RGT

(Fortsat fra side 7)

· Tunnelrestriktionskode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

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: 5-4

· 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 (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3
- 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.
H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

· Forkortelser og akronymer:

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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ox. Liq. 2: Brandnærende væsker – Kategori 2
Ox. Sol. 3: Brandnærende faste stoffer – Kategori 3
Met. Corr. 1: Metalætsende – Kategori 1
Skin Corr. 1A: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1A
Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B
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

- * Dataene ændret i forhold til tidligere version