

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 18

Revision: 13.02.2021

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Vario Ascorbic Acid
- **Artikelnummer:** 251417
- **CAS-nummer:**
50-81-7
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse:** Reagens for vandanalyse
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **For yderligere information:** E-Mail: Info.WTW@Xylem.com
- **1.4 Nødtelefon:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

* PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Denne substans er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Faresætninger** Ikke relevant
- **2.3 Andre farer** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.
- **Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.1 Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**
50-81-7 ascorbinsyre
- **Identifikationsnummer (-numre)**
- **EC-nummer:** 200-066-2

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
- **Efter indånding:** Sørg for frisk luft
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand (mindst 15 min). Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 18

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Ascorbic Acid

(Fortsat fra side 1)

· Efter indtagelse:

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

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

Efter indtagelse:

alment ubehag
mave-tarm-problemer
diarré

· 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.

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:** Undgå indånding af støv.**· 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:** Ved sagkyndig anvendelse er ingen specielle forholdsregler nødvendige**· Hygiejniske foranstaltninger:**

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

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

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

· 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**· Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et køligt sted.**· Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.**· Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

Beskyttes mod varme og direkte sollys

Beskyttes mod lysindfald.

Opbevares tørt.

Beskyttes mod luftfugtighed og vand

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 18

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Ascorbic Acid

(Fortsat fra side 2)

- 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:** bortfalder
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Tekniske foranstaltninger:**
Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.
Se punkt 7.
- **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres.
- **Beskyttelse af øjne/ansigt**
Beskyttelsesbriller
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv
- **Beskyttelse af hænder**
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.
- **Andre beskyttelsesforanstaltninger (Kropsbeskyttelse):** Arbejdsbeskyttelsesdragt
- **Åndedrætsværn** Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
- **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** P1-filter
- **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

* PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
- **Fysisk form** Fast
- **Form :** Pulver
- **Farve:** Hvid
- **Lugt:** Lugtfri
- **Lugttærskel:** Ikke relevant.
- **Smeltepunkt/frysepunkt** 190–192°C
- **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** Ikke relevant.
Nedbrydning
- **Antændelighed** Kan danne brændbare støvkoncentrationer i luft.
- **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.
- **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**
- **Nedre:** Ikke bestemt.
- **Øvre:** Ikke bestemt.
- **Flammepunkt:** Ikke relevant.
- **Antændelsepunkt:** 380°C
- **Nedbrydningstemperatur** > 190°C
- **pH (50 g/l) ved 20°C** 2,2-2,5

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 18

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Ascorbic Acid

(Fortsat fra side 3)

· Kinematisk viskositet	Ikke relevant (fast).
· Opløselighed	
· Vand ved 20°C:	333 g/l Let opløselig
· Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke bestemt.
· Damptryk ved 20°C:	n.a. hPa
· Massefylde og/eller relativ massefylde	
· Densitet ved 20°C:	1,65 g/cm ³
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Relativ dampmassefylde	Ikke relevant (fast).
· Partikelegenskaber	Ikke bestemt.
· 9.2 Andre oplysninger	
· Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
· Metalætsende	Ikke relevant
· Andre sikkerhedskarakteristika	
· Oxiderende egenskaber:	ingen
· Yderligere oplysninger	
· Tørstofindhold:	100,0 %

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).
Følsom overfor lys
Følsom overfor luft.
fugtfølsom
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Reaktion med vand under udvikling af syre.
Reaktioner med oxidationsmidler.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Staerk opvarmning (nedbrydning)
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** aluminium, kobber, zink, metalion
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** se kapitel 5

* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

CAS: 50-81-7 ascorbinsyre

Oral LD50 11900 mg/kg (rotte)

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

· Oplysning om indholdsstoffer:

CAS: 50-81-7 ascorbinsyre

Hudirritation OECD 404 (kanin: ingen irritation)

Øjenirritation OECD 405 (kanin: let irritation)

· Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

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

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

· Enkel STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponering

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: 13.02.2021

Versionsnummer 18

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Ascorbic Acid

(Fortsat fra side 4)

- **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:**

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.

- **11.2 Oplysninger om andre farer**

- **Hormonforstyrrende egenskaber**

Stoffet er ikke optaget i listen.

* PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**

- **Toksicitet i vand:**

CAS: 50-81-7 ascorbinsyre

EC50 360 mg/l/48h (Daphnia magna)

IC50 1750 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

LC50 1020 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

- **Bakterie-toksicitet:**

CAS: 50-81-7 ascorbinsyre

EC50 140 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

CAS: 50-81-7 ascorbinsyre

OECD 302 B 97 % / 5 d (elimineres let fra vand) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Pow = Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

log Pow < 1 = Beriges ikke i organismer.

CAS: 50-81-7 ascorbinsyre

log Pow -2,15 (.)

- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB iht. bilag XIII til EF forordning nr. 1907/2006.

- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

- **12.7 Andre negative virkninger** Indtrængen i miljøet skal undgås.

- **Risiko for vandmiljøet:**

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

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.

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.

— DK —

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 18

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Ascorbic Acid

(Fortsat fra side 5)

PUNKT 14: Transportoplysninger

· 14.1 UN-nummer eller ID-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
· ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.3 Transportfareklasse(r)	
· ADR, IMDG, IATA	
· klasse	Ikke relevant
· 14.4 Emballagegruppe	
· ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant.
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
· 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
· Forordning (EU) Nr. 649/2012
Stoffet er ikke optaget i listen.
· Forordning (EU) 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer
· udgangsstoffer til eksplosivstoffer - BILAG I
Stoffet er ikke optaget i listen.
· udgangsstoffer til eksplosivstoffer - BILAG I
Stoffet er ikke optaget i listen.
· Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget:
Stoffet er ikke optaget i listen.
· FORORDNING (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (POP)
Stoffet er ikke optaget i listen.
· Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):
· Navngivne farlige stoffer - BILAG I Stoffet er ikke optaget i listen.
· FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE (BILAG XIV)
Stoffet er ikke optaget i listen.
· Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57
Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1$ % (w/w).
· Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning: Ikke påkrævet.
· Nationale forskrifter:
· MAL-Code: 00-1
· 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

- Dato for forrige udgave 18.04.2020
- Udgavenummer for forrige udgave 17

(Fortsættes på side 7)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 18

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Ascorbic Acid

(Fortsat fra side 6)

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

· **Forkortelser og akronymer:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **Kilder:**

Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

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

DK

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· Handelsnavn: **Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

· Artikelnummer: 251417

· **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

· **Stoffets/præparatets anvendelse:** Reagens for vandanalyse

· **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

· **Producent/leverandør**

Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **For yderligere information:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Nødtelefon:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

PUNKT 2: Fareidentifikation

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS02 flamme

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig væske og damp.



GHS08 sundhedsfarer

Repr. 1B H360D Kan skade det ufødte barn.



GHS05 ætsning

Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.



GHS09 miljø

Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
Aquatic Chronic 2 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· **2.2 Mærkningselementer**

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

· **Farepiktogrammer**



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

· **Signalord** Fare

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Fortsat fra side 1)

Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

N,N-dimethylformamid
Octylphenolpolyethoxyethanol

Faresætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H360D Kan skade det ufødte barn.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P405 Opbevares under lås.

Yderligere oplysninger:

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

2.3 Andre farer

Produktets dampe er tungere end luften og kan samle sig i større koncentrationer ved gulvet, i gruber, kanaler og kældre.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Beskrivelse: vandig opløsning

Farlige indholdsstoffer:

CAS: 68-12-2 EINECS: 200-679-5 Indeksnummer: 616-001-00-X Reg.nr.: 01-2119475605-32-XXXX	N,N-dimethylformamid ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	40-50%
CAS: 9036-19-5 EINECS: 264-520-1	Octylphenolpolyethoxyethanol ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	5-<10%

SVHC

CAS 9036-19-5: Polymer af etylenglycol og (1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol

CAS: 68-12-2	N,N-dimethylformamid
CAS: 9036-19-5	Octylphenolpolyethoxyethanol

Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvvisninger 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: Tilførsel af frisk luft eller ilt. Søg lægehjælp.

Efter hudkontakt:

Vaskes omgående af med vand.

Overgiv til lægebehandling

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

Efter indtagelse:

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

Overgiv til lægebehandling

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

døsighed
slimhindeirriterende
Efter indtagelse:
svimmelhed

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Fortsat fra side 2)

hovedpine

Ætsninger

Efter indånding:

kvalme

opkastning

diarré

kramper

· **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

Kan danne eksplosive gas-luft-blandinger.

brandbar

Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Nitrøse gasser

Nitrogenoxider (NO_x)

Dimethylamin

· 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

· Rådgivning for indsatspersonel: Værnemidler: se afsnit 8

· 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

Indtrængen i kloaksystem, gruber og kældre skal forhindres.

· 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

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.

Beskyttes mod varme.

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Fortsat fra side 3)

Hygiejniske foranstaltninger:

- Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler
- Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
- Alt tilsmudset tøj tages straks af.
- Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.
- Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
- Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et køligt sted.
- Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.
- Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
 - Beskyttes mod varme og direkte sollys
 - Beskyttes mod lysindfald.
 - Opbevares aflåst eller kun tilgængeligt for sagkyndige eller af disse autoriserede personer.
 - 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:**

CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamid

GV (DK)	Langtidsværdi: 15 mg/m ³ , 5 ppm EH
IOELV (EU)	Korttidsværdi: 30 mg/m ³ , 10 ppm Langtidsværdi: 15 mg/m ³ , 5 ppm Hud

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 nul-effektniveauer (DNEL)

CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamid

Dermal	DNEL 3,31 mg/kg (Arbejdstager/langvarig/systemisk virkning)
Inhalation	DNEL 15 mg/m ³ (Arbejdstager/langvarig/systemisk virkning)

Anbefalede overvågningsmetoder:

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

PNEC-værdier

- Anbefalede overvågningsprocedurer (PNEC)

CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamid

PNEC	123 mg/l (Rensningsanlæg)
	3 mg/l (Havvand)
	30 mg/l (Intermitterende udslip til vand)
	30 mg/l (Ferskvand)
PNEC	16,25 mg/kg (Jord)
	25,05 mg/kg (Ferskvandssediment)

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

8.2 Eksponeringskontrol
Tekniske foranstaltninger:

- Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.
- Se punkt 7.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

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

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Fortsat fra side 4)

- **Beskyttelse af øjne/ansigt** Tætsluttende beskyttelsesbriller
- **Beskyttelse af hænder**
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: $\geq 0,5$ mm
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Gennembrudstid: Level = 1 (< 10 min)
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Andre beskyttelsesforanstaltninger (Kropsbeskyttelse):** Arbejdsbeskyttelsesdragt
- **Åndedrætsværn** Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
- **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** A-P2 kombinationsfilter
- **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**
Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
Risiko for eksplosion.

* PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
- **Fysisk form** Flydende
- **Form :** Opløsning
- **Farve:** Mørk orange
- **Lugt:** Aminagtig
- **Lugtterskel:** CAS 68-12-2: 0.329 ppm
- **Smeltepunkt/frysepunkt** Ikke bestemt
- **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** ~100°C
- **Antændelighed** Brandfarlig væske og damp.
- **Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger.
- **Øvre og nedre explosionsgrænse**
- **Nedre:** 2,2 Vol % (CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamid)
- **Øvre:** 16 Vol % (CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamid)
- **Flammepunkt:** 58°C (DIN EN ISO 2719, CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamid)
- **Antændelsepunkt:** Ikke bestemt.
- **Nedbrydningsstemperatur** Ikke bestemt.
- **pH ved 20°C** 8
- **Kinematisk viskositet** Ikke bestemt.
- **Opløselighed**
- **Vand:** Fuldt blandbar.
- **Fordeleingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)** Ikke relevant (blanding).
- **Damptryk:** Ikke bestemt.
- **Massefylde og/eller relativ massefylde**
- **Densitet ved 20°C:** 1,05 g/cm³
- **Relativ massefylde:** Ikke bestemt.
- **Relativ dampmassefylde** Ikke bestemt.
- **Partikelegenskaber** Ikke relevant (flydende).

· 9.2 Andre oplysninger

- **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**
- **Metalætsende** Ikke relevant
- **Andre sikkerhedskarakteristika**
- **Oxiderende egenskaber:** ingen
- **Yderligere oplysninger**
- **Tørstofindhold:** < 20 %
- **Opløsningsmiddelindhold:**
- **Organiske opløsningsmidler:** < 50 %

(Fortsættes på side 6)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Fortsat fra side 5)

· Vand	< 30 %
--------	--------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Dampene kan danne en eksplosiv blanding sammen med luft.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur (stuetemperatur).
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Mulighed for udvikling af antændelige damp-luft-blandinger.
Reaktioner med reduktionsmidler
Reaktioner med oxidationsmidler.
Reaktioner med halogene forbindelser
Risiko for voldsomme reaktioner med:
chlor
nitrater
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Opvarmning.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**
alkalimetaller
kobber
forskellige kunststoffer
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
formaldehyd
Ammoniak (NH₃)
Ved ildebrand: se kapitel 5.

* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamid

Oral	LD50	2800 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	1500 mg/kg (kanin)

CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol

Oral	LD50	1900–5000 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (kanin)

- **På huden:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
Forårsager alvorlig øjenskade.
Risiko for uklar hornhinde.

· Oplysning om indholdsstoffer:

CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol

Hudirritation	OECD 404	(kanin: irritationer) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
---------------	----------	---

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

· Oplysning om indholdsstoffer:

CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol

Sensibilisering	Patch test (human)	(negativ)
-----------------	--------------------	-----------

- **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet** Kan skade det ufødte barn.
- **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.

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Fortsat fra side 6)

- **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:** CAS 68-12-2: Fare ved hudresorption
- **11.2 Oplysninger om andre farer**

Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1 Toksicitet
Toksicitet i vand:
CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamid

 EC50 13100 mg/l/48h (Daphnia magna)
(Merck)

LC50 7100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol

 EC50 (statisk) 0,011 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECHA: read across CAS 140-66-9)

 EC50 1,9 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata)
(ECHA: read across CAS 140-66-9)

 NOEC 0,012 mg/l (Danio rerio) (OECD 210)
(ECHA: read across CAS 140-66-9)

 0,03 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202, 21d)
(ECHA: read across CAS 140-66-9)

 LC50 0,26 mg/l/96h (Leuciscus idus) (OECD 203)
4–8,9 mg/l/96h (Pimephales promelas)

12.2 Persistens og nedbrydelighed
CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamid

OECD 301 E 100 % / 21 d, anerob (let bionedbrydeligt) (Modified OECD Screening Test)

CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol

OECD 301 C 22 % / 28 d (let bionedbrydeligt) (aerob)

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Pow = Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

log Pow < 1 = Beriges ikke i organismer.

log Pow 1-3 = Beriges ikke nævneværdigt i organismer.

CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamid

log Pow -0,85 (.)

CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol

log Pow 2,7 (.) (calculated)

12.4 Mobilitet i jord Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

12.7 Andre negative virkninger 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.

Skal afleveres til opsamlingssteder for specialaffald eller for miljøfarligt affald.

(Fortsættes på side 8)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Fortsat fra side 7)

· 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 eller ID-nummer

· **ADR, IMDG, IATA** UN1993

· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

· **ADR** 1993 BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (ikke viskos) (N,N-DIMETHYLFORMAMID), MILJØFARLIGT

· **IMDG** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE), MARINE POLLUTANT

· **IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE)

· 14.3 Transportfareklasse(r)

· ADR



· **klasse** 3 (F1) Brandfarlige væsker

· **Faremærkat** 3

· IMDG



· **Class** 3 Brandfarlige væsker

· **Label** 3

· IATA



· **Class** 3 Brandfarlige væsker

· **Label** 3

· 14.4 Emballagegruppe

· **ADR, IMDG, IATA** III

· 14.5 Miljøfarer:

· **Marine pollutant:** Produkt indeholder miljøfarlige stoffer: Octylphenolpolyethoxyethanol

· **Særlige mærkningsbe (ADR):** Symbol (fisk og træ)

· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

· **Farenummer (Kemler-tal):** Advarsel: Brandfarlige væsker

· **EMS-nummer:** 30

· **Stowage Category:** F-E,S-E

A

· 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter Ikke relevant.

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Fortsat fra side 8)

· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR	5L
· Begrænsede mængder (LQ)	Kode: E1
· Undtagne mængder (EQ)	Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml
	Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 1000 ml
· Transportkategori	3
· Tunnelrestriktionskode	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Kode: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

· **Forordning (EU) Nr. 649/2012**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

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

· **udgangsstoffer til eksplosivstoffer - BILAG I**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **udgangsstoffer til eksplosivstoffer - BILAG I**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

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

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

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

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**

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

· **Seveso-bestemmelser**

E1 Farlig for vandmiljøet

P5c BRANDFARLIGE VÆSKER

· **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav** 100 t

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

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

CAS: 9036-19-5 | Octylphenolpolyethoxyethanol

Sunset date: 2021-01-04

· **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 3, 30, 72

· **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**

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

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

· **Nationale forskrifter:**

· **MAL-Code:** 5-6

· **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.

· **Dato for forrige udgave** 02.04.2020

· **Udgavenummer for forrige udgave** 38

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

(Fortsættes på side 10)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Fortsat fra side 9)

· Risikoangivelser

- H226 Brandfarlig væske og damp.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H332 Farlig ved indånding.
- H360D Kan skade det ufødte barn.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

· Forkortelser og akronymer:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

c.c.: closed cup

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Brandfarlige væsker – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2

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

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

Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet – Kategori 1B

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

Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 1

Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2

· Kilder:

Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur

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

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

· * Dataene ændret i forhold til tidligere version

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

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

1.1 Produktidentifikator· Handelsnavn: **Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution**

· Artikelnummer: 251417

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

· Stoffets/præparatets anvendelse: Reagens for vandanalyse

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Producent/leverandør**

Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· For yderligere information: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· 1.4 Nødtelefon: Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

· Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



GHS06 dødningshoved og korslagte knogler

Acute Tox. 3 H301 Giftig ved indtagelse.
Acute Tox. 2 H310 Livsfarlig ved hudkontakt.
Acute Tox. 3 H331 Giftig ved indånding.



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.



GHS09 miljø

Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger 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

GHS05 GHS06 GHS09

Signalord Fare

(Fortsættes på side 2)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Fortsat fra side 1)

· Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

natriumcyanid
natriumhydroxid

· Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.
H301+H331 Giftig ved indtagelse eller indånding.
H310 Livsfarlig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

· Sikkerhedssætninger

P260 Indånd ikke tåge/damp/spray.
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+P310 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

· Yderligere oplysninger:

EUH032 Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

· **2.3 Andre farer** Hudkontakt og indånding af præparatets aerosoler/dampe bør undgås.

· Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

· **Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· 3.2 Blandinger

· **Beskrivelse:** vandig opløsning

· Farlige indholdsstoffer:

CAS: 143-33-9 EINECS: 205-599-4 Indeksnummer: 006-007-00-5	natriumcyanid ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Met. Corr.1, H290; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10), EUH032	5-10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indeksnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	natriumhydroxid ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifikke koncentrationsgrænser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	2,5-5%

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

· Generelle anvisninger:

Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp!

Ilt-terapi i tilfælde af åndenød.

Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.

Holdes varm, lægges roligt ned og dækkes til

Åndedrætsværnet må først tages af, efter at det forurenede tøj er blevet fjernet.

· Efter indånding:

Tilførsel af frisk luft eller ilt.

I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabil sideleje.

Tilkald straks læge

· Efter hudkontakt:

Vaskes omgående af med vand.

Tilkald straks læge

· Efter øjenkontakt:

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

Tilkald straks læge

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Fortsat fra side 2)

· Efter indtagelse:

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

Tilkald straks læge

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

Ved optagelse:

åndenød

døsighed

hovedpine

Bevidstløshed

optagelse

Ætsninger

opkastning

coma

CNS forstyrrelser

Hjerte-kredsløbsforstyrrelser

kramper

· Farer

der virker lammende på respirationen på celleniveau

Fare for hjerterytmeforstyrrelser

Fare for maveperforering

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

Ved blåfarvning (læber, øreflipper, fingernegle) hurtigst muligt kunstigt åndedræt med ilt

antidoter: natriumthiosulfat, Dimethylaminophenol

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

· 5.1 Slukningsmidler**· Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.**· 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Produktet er ikke brændbart

Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

Hydrogencyanid (HCN)

cyanidforbindelser, natriummonoxid

· 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:

Bær åndedrætsværn.

Værnemidler: se afsnit 8

· 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.

· 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

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.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

(Fortsat fra side 3)

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering:

Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.

Arbejd kun med udluftning

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.

Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

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

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til opbevaringsrum og beholdere:

Opbevares på et køligt sted.

Må kun opbevares i original beholder.

Uegnet beholdermateriale: metaller, metallegeringer

Uegnet beholdermateriale: aluminium.

Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:

Opbevares adskilt fra metaller

Må ikke opbevares sammen med syrer.

Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:

Beskyttes mod varme og direkte sollys

Beskyttes mod lysindfald.

Opbevares aflåst eller kun tilgængeligt for sagkyndige eller af disse autoriserede personer.

Beskyttes mod luftfugtighed og vand

Anbefalet opbevaringstemperatur: 20°C +/- 3°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:

CAS: 143-33-9 natriumcyanid (5-10%)

GV (DK) Loftværdi: 5 mg/m³

LH, som CN

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid (2,5-5%)

GV (DK) Loftværdi: 2 mg/m³

L

DNEL-værdier

Afledte nulleffektniveauer (DNEL)

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid

Inhalation DNEL 1 mg/m³ (Arbejdstager/langvarig/lokal virkning)1 mg/m³ (Forbruger/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.

(Fortsættes på side 5)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Fortsat fra side 4)

- **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres.
- **Beskyttelse af øjne/ansigt** Tætsluttende beskyttelsesbriller
- **Beskyttelse af hænder**
Handsker som tåler lud
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: $\geq 0,35$ mm
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Gennembrudstid: Level = 1 (< 10 min)
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Andre beskyttelsesforanstaltninger (Kropsbeskyttelse):** Beskyttelsesbeklædning, der tåler lud
- **Åndedrætsværn**
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.
- **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** B-P3 kombinationsfilter
- **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering 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**
- **Fysisk form** Flydende
- **Form :** Opløsning
- **Farve:** Farveløs
- **Lugt:** Lugtfri
- **Lugtærskel:** Ikke relevant.
- **Smeltepunkt/frysepunkt** Ikke bestemt
- **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** Ikke bestemt
- **Antændelighed** Ikke relevant.
- **Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt.
- **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**
- **Nedre:** Ikke relevant.
- **Øvre:** Ikke relevant.
- **Flammepunkt:** Ikke relevant.
- **Antændelsepunkt:** Ikke relevant.
- **Nedbrydningstemperatur** Ikke bestemt.
- **pH ved 20°C** 13,7
- **Kinematisk viskositet** Ikke bestemt.
- **Opløselighed**
- **Vand:** Fuldt blandbar.
- **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)** Ikke relevant (blanding).
- **Damptryk:** Ikke bestemt.
- **Massefylde og/eller relativ massefylde**
- **Densitet ved 20°C:** 1,04 g/cm³
- **Relativ massefylde:** Ikke bestemt.
- **Relativ dampmassefylde** Ikke bestemt.
- **Partikelegenskaber** Ikke relevant (flydende).

· 9.2 Andre oplysninger

- **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**
- **Metalætsende**
Kan ætse metaller.
- **Metaller, som er korroderet af stoffet eller blandingen** Oplysninger om inkompatible materialer findes i afsnit 7 og 10.

(Fortsættes på side 6)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Fortsat fra side 5)

· Andre sikkerhedskarakteristika	
· Oxiderende egenskaber:	ingen
· Yderligere oplysninger	
· Tørstofindhold:	< 10 %
· Opløsningsmiddelindhold:	
· Organiske opløsningsmidler:	0 %
· Vand	> 90 %

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se kapitel 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur (stuetemperatur).
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Reaktioner med metaller under dannelse af hydrogen (Eksplodingsfare!).
Korrosiv mod metaller
Varmeudvikling ved indvirkning af syrer
Korroderer aluminium
Ved indvirkning af syrer opstår Hydrogencyanid (blåsyre).
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**
metaller
letmetaller
aluminium
zink
organiske stoffer
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Hydrogencyanid (blåsyre HCN)
Ved ildebrand: se kapitel 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

- **Akut toksicitet**

Klassificering i henhold til beregningsmetode:
Giftig ved indtagelse eller indånding.
Livsfarlig ved hudkontakt.

- **Estimat for akut toksicitet (ATE_(MIX)) - Beregningsmetode:**

Oral	CLP ATE _(MIX)	92 mg/kg (.)
Dermal	CLP ATE _(MIX)	133 mg/kg (.)
Inhalation	CLP ATE _(MIX)	0,9 mg/l/4h (aerosol)

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

CAS: 143-33-9 natriumcyanid

Oral	LD50	5,09 mg/kg (rotte)
	LD ₀₁	2,8 mg/kg (menneske)
	LDLo	500 mg/kg (kanin)
Dermal	LD50	7,35 mg/kg (kanin)

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid

Oral	LDLo	500 mg/kg (kanin)
------	------	-------------------

- **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.

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Fortsat fra side 6)

· Oplysning om indholdsstoffer:		
CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid		
Sensibilisering	Patch test (human)	(negativ)
· Kimcellemutagenicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
· Carcinogenicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
· Reproduktionstoksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
· 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 cyanoforbindelser / nitriler gælder generelt: Udvis stor forsigtighed! Mulighed for afdampning af blåsyre, der virker lammende på respirationen på celleniveau. CAS 143-33-9: Fare ved hudresorption Virker ved indtagelse stærkt ætsende på mundhulen og svælget samt fare for perforation af spiserøret og maven. Stoffet skal behandles med særlig forsigtighed.		
· 11.2 Oplysninger om andre farer		
· Hormonforstyrrende egenskaber		
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.		

* PUNKT 12: Miljøoplysninger

· 12.1 Toksicitet		
· Toksicitet i vand:		
CAS: 143-33-9 natriumcyanid		
NOEC	0,011 mg/l/96h (fisk)	
LC50	0,083 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)	
	0,057 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)	
	0,12 mg/l/96h (Pimephales promelas)	
CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid		
LC50	40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.) (ECHA)	
· Bakterie-toksicitet:		
CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid		
EC50	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)	
· 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: 143-33-9 natriumcyanid		
log Pow	0,44 (.)	
· 12.4 Mobilitet i jord Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.		
· 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering Blandingen indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).		
· 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.		
· 12.7 Andre negative virkninger Danner ætsende blandinger med vand, selv om det er fortyndet. Skadelig virkning som følge af pH-forskydning. Reagerer med vand under dannelse af giftige nedbrydningsprodukter. Indtrængen i miljøet skal undgås.		
· Risiko for vandmiljøet: Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet, heller ikke i små mængder.		

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

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

(Fortsat fra side 7)

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Anbefaling:

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

Europæisk affaldskatalog

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

Urensede emballager:

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN2922

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR

2922 ÆTSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (NATRIUMHYDROXID, NATRIUMCYANID), MILJØFARLIGT

IMDG

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CYANIDE), MARINE POLLUTANT

IATA

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CYANIDE)

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR



klasse

8 (CT1) Ætsende stoffer

Faremærkat

8+6.1

IMDG



Class

8 Ætsende stoffer

Label

8/6.1

IATA



Class

8 Ætsende stoffer

Label

8 (6.1)

14.4 Emballagegruppe

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Miljøfarer:

Marine pollutant:

Produkt indeholder miljøfarlige stoffer: natriumcyanid

Ja.

Symbol (fisk og træ)

Særlige mærkningsbe (ADR):

Symbol (fisk og træ)

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Fortsat fra side 8)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren · Farenummer (Kemler-tal): · EMS-nummer: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code 	Advarsel: Ætsende stoffer 86 F-A,S-B Alkalis, cyanides B SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter 	Ikke relevant.
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/yderligere oplysninger: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Undtagne mængder (EQ): · Begrænsede mængder (LQ) · Undtagne mængder (EQ) 	E2 1L Kode: E2 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> · Transportkategori · Tunnelrestriktionskode 	2 E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	1L 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** 00-6

- **Forordning (EU) Nr. 649/2012**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

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

- **udgangsstoffer til eksplosivstoffer - BILAG I**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **udgangsstoffer til eksplosivstoffer - BILAG I**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

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

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

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

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**

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

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

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

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57**

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1$ % (w/w).

- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger:** 3

- **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**

Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre (92/85/EØF).
Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge (94/33/EF).

- **Nationale forskrifter:**

- **MAL-Code:** 00-6

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Revision: 13.02.2021

Handelsnavn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Fortsat fra side 9)

- **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.

- **Dato for forrige udgave** 07.11.2020
- **Udgavenummer for forrige udgave** 38
- **Instruktionsanvisninger** Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugeren.

- **Risikoangivelser**

H290 Kan ætse metaller.
 H300 Livsfarlig ved indtagelse.
 H310 Livsfarlig ved hudkontakt.
 H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
 H330 Livsfarlig ved indånding.
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
 EUH032 Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

- **Forkortelser og akronymer:**

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Met. Corr. 1: Metalætsende – Kategori 1
 Acute Tox. 2: Akut toksicitet – Kategori 2
 Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3
 Acute Tox. 1: Akut toksicitet – Kategori 1
 Skin Corr. 1A: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1A
 Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B
 Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
 Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1
 Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidfare for vandmiljøet – Kategori 1

- **Kilder:**

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

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