

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 18

Omarbetad: 13.02.2021

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- Handelsnamn: **Vario Ascorbic Acid**
- Artikelnummer: 251417
- CAS-nummer:  
50-81-7
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- Ämnets användning / tillredningen Reagens för vattenanalys
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- Tillverkare/leverantör:  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- Område där upplysningar kan inhämtas: E-Mail: Info.WTW@Xylem.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Ämnet är inte klassificerat enligt CLP-förordningen.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Utgår
- Faropiktogram Utgår
- Signalord Utgår
- Faroangivelser Utgår
- **2.3 Andra faror** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**  
Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT or vPvB i enlighet med bilaga XIII. till förordning (EG) nr 1907/2006.
- **Fastställandet av hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.1 Ämnen**
- CAS-nr. beteckning  
50-81-7 ascorbic acid
- Identifikationsnummer
- EG-nummer: 200-066-2

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
- **Vid inandning:** Se till att det finns frisk luft.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid förtäring:**  
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

(Fortsättning på sida 2)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 18

Omarbetad: 13.02.2021

**Handelsnamn: Vario Ascorbic Acid**

(Fortsättning från sida 1)

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

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

efter sväljning:

allmänt illamående

Mag- och tarmbesvär

diarré

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**

- **Lämpliga släckningsmedel:** Vesi, hiilidioksidi, CO<sub>2</sub>, vaahto, sammutusjauhe

- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:**

För den här substansen/blandningen anges inga begränsningar i fråga om släckmedel.

- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Brännbart

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

Kolmonoxid och koldioxid

- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

- **Speciell skyddsutrustning:**

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Använd helskyddsdräkt.

- **Ytterligare uppgifter**

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

Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

Omgivningsbrand kan ge upphov till farliga ångor.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

- **Råd för annan personal än räddningspersonal:** Undvik inandning av damm.

- **Råd för nödpersonal:** Skyddsutrustning: se avsnitt 8

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

- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Städa upp mekaniskt.

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

- **Råd om säker hantering:** Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.

- **Hygienåtgärder:**

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.

- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.

- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Skyddas mot värme och direkt solljus.

Skyddas mot ljus.

Förvaras torrt.

Skyddas mot luftfuktighet och vatten.

Produkten är hygroskopisk.

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 18

Omarbetad: 13.02.2021

Handelsnamn: Vario Ascorbic Acid

(Fortsättning från sida 2)

- **Rekommenderad lagringstemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Utgår.
- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Tekniska åtgärder:**  
Tekniska åtgärder och lämpliga arbetsprocesser ska prioriteras över användningen av personlig skyddsutrustning.  
Se punkt 7.
- **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**  
Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna.
- **Ögonskydd/ansiktsskydd**  
Skyddsglasögon  
använd mot effekterna av ångor/damm
- **Handskydd:**  
Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.  
Använd hudrengörings- och hudvårdsmedel efter arbete med handskar.
- **Handskmaterial**  
Nitrilkautschuk  
Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,11$  mm
- **Handskmaterialets penetreringstid**  
Permeationsvärde: nivå  $\leq 1$  (10 min)  
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Andra skyddsåtgärder (kroppsskydd):** Arbetskyddsdräkt
- **Andningsskydd:** Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Filter P1
- **Begränsning av miljöexponeringen** Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

### \* AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Fysikaliskt tillstånd** Fast
- **Form:** Pulver
- **Färg:** Vit
- **Lukt:** Luktfri
- **Lukttröskel:** Ej användbar.
- **Smältpunkt/smältområde:** 190–192°C
- **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** Ej användbar.  
Nedbrytning
- **Brandfarlighet** Kan bilda brännbara dammkoncentrationer i luften.
- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.  
Följande gäller i allmänhet för antändliga organiska ämnen/  
beredningar: Dammexplosion kan förkomma i pulver- eller  
granulatform (finfördelning), blandat med luft.
- **Nedre och övre explosionsgräns**
- **Nedre:** Ej bestämd.
- **Övre:** Ej bestämd.
- **Flampunkt:** Ej användbar.
- **Tändtemperatur:** 380°C
- **Sönderdelningstemperatur** > 190°C
- **pH-värde (50 g/l) vid 20°C:** 2,2-2,5
- **Kinematisk viskositet** Ej tillämpligt (fast).
- **Löslighet**
- **Vatten vid 20°C:** 333 g/l  
Lättlöslig.

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 18

Omarbetad: 13.02.2021

Handelsnamn: Vario Ascorbic Acid

(Fortsättning från sida 3)

· <b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)</b>	Ej bestämd.
· <b>Ångtryck vid 20°C:</b>	n.a. hPa
· <b>Densitet och/eller relativ densitet</b>	
· <b>Densitet vid 20°C:</b>	1,65 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ densitet</b>	Ej bestämd.
· <b>Relativ ångdensitet</b>	Ej tillämpligt (fast).
· <b>Partikelegenskaper</b>	Ej bestämd.
· <b>9.2 Annan information</b>	
· <b>Information om faroklasser för fysisk fara</b>	
· <b>Korrosivt för metaller</b>	Utgår
· <b>Andra säkerhetskaraktäristika</b>	
· <b>Oxiderande egenskaper:</b>	Ingen
· <b>Ytterligare uppgifter</b>	
· <b>Andel av fasta partiklar:</b>	100,0 %

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Damm kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.
- **10.2 Kemisk stabilitet**  
Stabil vid omgivningstemperatur.  
känslighet mot ljus  
känslighet mot luft  
känslighet mot fukt
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Vattenlösningen reagerar surt.  
Reagerar med oxidationsmedel.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Kraftig värme (nedbrytning)
- **10.5 Oförenliga material:** aluminium, koppar, zink, metalljoner
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** se punkt 5

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

Oral LD50 11900 mg/kg (råtta)

- **Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### · Information om komponenter:

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

Irriterande på hud OECD 404 (rabbit: no irritation)

Irriterande för ögon OECD 405 (rabbit: slight irritation)

- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 18

Omarbetad: 13.02.2021

**Handelsnamn: Vario Ascorbic Acid**

(Fortsättning från sida 4)

- **Ytterligare toxikologisk information:**

Vid sakkunnig hantering och ändamålsenlig användning kan produkten enligt vår erfarenhet och de informationer vi har inte ge upphov till hälsovådliga följder.

- **11.2 Information om andra faror**

- **Hormonstörande egenskaper**

Ämnet är inte listat.

### \* AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

- **CAS: 50-81-7 ascorbic acid**

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

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

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

- **Bakteriell toxicitet:**

- **CAS: 50-81-7 ascorbic acid**

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

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

- **CAS: 50-81-7 ascorbic acid**

OECD 302 B 97 % / 5 d (lätt bionedbrytbar) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

- **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Pow = Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

log Pow < 1 = Anrikas inte i organismer.

- **CAS: 50-81-7 ascorbic acid**

log Pow -2,15 (.)

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

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

Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT or vPvB i enlighet med bilaga XIII. till förordning (EG) nr 1907/2006.

- **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

- **12.7 Andra skadliga effekter** Undvik spridning i omgivningen.

- **Risk för vattenföroreningar:**

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.

Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i utspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- **Rekommendation:**

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

Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

- **Europeiska avfallskatalogen**

16 05 09 Andra kasserade kemikalier än de som anges i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

- **Ej rengjorda förpackningar:**

- **Rekommendation:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

### AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer eller id-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA**

Utgår

- **14.2 Officiell transportbenämning**

- **ADR, IMDG, IATA**

Utgår

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 18

Omarbetad: 13.02.2021

Handelsnamn: Vario Ascorbic Acid

(Fortsättning från sida 5)

· 14.3 Faroklass för transport	
· ADR, IMDG, IATA	
· Klass	Utgår
· 14.4 Förpackningsgrupp	
· ADR, IMDG, IATA	Utgår
· 14.5 Miljöfaror:	Ej användbar.
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Ej användbar.
· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

· Förordning (EU) nr 649/2012

Ämnet är inte listat.

· Förordning (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

· sprängämnesprekursorer - BILAGA I

Ämnet är inte listat.

· sprängämnesprekursorer - BILAGA II

Ämnet är inte listat.

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

Ämnet är inte listat.

· FÖRORDNING (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (POP)

Ämnet är inte listat.

· Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

· Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Ämnet är inte listat.

· FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND (BILAGA XIV)

Ämnet är inte listat.

· Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57

Denna produkt innehåller inga särskilt farliga ämnen över den lagliga koncentrationsgränsen på 0,1% (w/ w).

· Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning: Erfordras ej.

· 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

### AVSNITT 16: Annan information

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

· Datum för föregående version: 18.04.2020

· Versionsnummer på den föregående versionen: 17

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

· Förkortningar och akronymer:

OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

STOT: specifik organotoxicitet

SE: enstaka exponering

RE: upprepad exponering

EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen

IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen

NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration

ADR: Accord 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

(Fortsättning på sida 7)

SE

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 18

Omarbetad: 13.02.2021

---

**Handelsnamn: Vario Ascorbic Acid**

---

(Fortsättning från sida 6)

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

**· Källor**

Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.  
RTECS (register över toxiska effekter av kemiska ämnen)

**· \* Data ändrade gentemot föregående version**

---

SE

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- Handelsnamn: **Vario PAN Indicator Solution 0.1%**
- Artikelnummer: 251417
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- Ämnets användning / tillredningen Reagens för vattenanalys
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### · 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### · Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



GHS02 flamma

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.



GHS08 hälsofara

Repr. 1B H360D Kan skada det ofödda barnet.



GHS05 frätande

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### · 2.2 Märkningsuppgifter

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

##### · Faropiktogram



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

· **Signalord** Fara

(Fortsättning på sida 2)



# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

Handelsnamn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Fortsättning från sida 1)

### · Riskbestämmande komponenter för etikettering:

N, N-dimetylformamid  
Octylphenol polyethoxyethanol

### · Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H360D Kan skada det ofödda barnet.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### · Skyddsangivelser

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.  
P405 Förvaras inlåst.

### · Ytterligare uppgifter:

Endast för yrkesmässigt bruk.

### · 2.3 Andra faror

Produktens ångor är tyngre än luft och kan samlas i höga koncentrationer på marken, i gropar, kanaler och källare.

### · Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

· **Fastställandet av hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### · 3.2 Blandningar

· **Beskrivning:** vattnig lösning

### · Farliga ingredienser:

CAS: 68-12-2 EINECS: 200-679-5 Indexnummer: 616-001-00-X Reg.nr.: 01-2119475605-32-XXXX	N, N-dimetylformamid ⚠ 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	Octylphenol polyethoxyethanol ⚠ 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: 68-12-2	N, N-dimetylformamid
CAS: 9036-19-5	Octylphenol polyethoxyethanol

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

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### · 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

· **Vid inandning:** Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.

### · Vid kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten.

Se till att patienten kommer under läkarvård.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

### · Vid förtäring:

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Se till att patienten kommer under läkarvård.

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

Yrsel

irritation i slemhinnorna

efter sväljning:

Svindel

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

**Handelsnamn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

(Fortsättning från sida 2)

Huvudvärk  
brännskada  
efter inandning:  
Illamående  
kräkning  
diarré  
Kramper

· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Vesi, hiilidioksidi, CO<sub>2</sub>, vaahto, sammutusjauhe
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:**  
För den här substansen/blandningen anges inga begränsningar i fråga om släckmedel.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Kan bilda explosiva gas-luftblandningar.  
Brännbart  
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.  
Vid brand kan följande frigöras:  
Nitrösa gaser  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Dimetylamin
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**  
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.  
Använd helskyddsdräkt.
- **Ytterligare uppgifter**  
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.  
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.  
Omgivningsbrand kan ge upphov till farliga ångor.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
- **Råd för annan personal än räddningspersonal:**  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.  
Undvik kontakt med ämnet.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **Råd för nödpersonal:** Skyddsutrustning: se avsnitt 8
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.  
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet, hålor eller gropar och källare.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Absorbera med vätskebindande material (sand, diatomit, universella bindningsmedel).  
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**
- **Råd om säker hantering:**  
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Skyddas mot värme.  
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

Handelsnamn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Fortsättning från sida 3)

- **Hygienåtgärder:**  
Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.  
Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.  
Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.  
Skyddsdräkter förvaras separat.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Skyddas mot värme och direkt solljus.  
Skyddas mot ljus.  
Förvaras låst eller så att endast sakkunniga eller deras ombud har tillgång.  
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
- **Rekommenderad lagringstemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

##### CAS: 68-12-2 N, N-dimetylformamid

OEL (SE)	Korttidsvärde: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Nivågränsvärde: 15 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm H, R
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Nivågränsvärde: 15 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm Hud

- **Gällande föreskrifter**

OEL (SE): AFS2015:7

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

- **DNEL**

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

##### CAS: 68-12-2 N, N-dimetylformamid

Dermal	DNEL	3,31 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Inhalativ	DNEL	15 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term /systemic effects)

- **Rekommenderade övervakningsrutiner:**

Metoderna för mätning av atmosfären på arbetsplatsen måste överensstämma med kraven i standarderna DIN EN 482 och DIN EN 689.

- **PNEC**

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

##### CAS: 68-12-2 N, N-dimetylformamid

PNEC	123 mg/l (Sewage treatment plant)
	3 mg/l (Marine water)
	30 mg/l (Aquatic intermittent release)
	30 mg/l (Fresh water)
PNEC	16,25 mg/kg (Soil)
	25,05 mg/kg (Fresh water sediment)

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

- **Tekniska åtgärder:**

Tekniska åtgärder och lämpliga arbetsprocesser ska prioriteras över användningen av personlig skyddsutrustning.  
Se punkt 7.

- **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna.

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

Handelsnamn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Fortsättning från sida 4)

- **Ögonskydd/ansiktsskydd** Tättslutande skyddsglasögon
- **Handskydd:**  
Skyddshandskar  
Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.  
Använd hudrengörings- och hudvårdsmedel efter arbete med handskar.
- **Handskmaterial**  
Nitrilkautschuk  
Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,5$  mm
- **Handskmaterialets penetreringstid**  
Permeationsvärde: nivå  $\leq 1$  (10 min)  
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Andra skyddsåtgärder (kroppsskydd):** Arbetskyddsdräkt
- **Andningsskydd:** Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Kombinationsfilter A-P2
- **Begränsning av miljöexponeringen**  
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.  
Explosionsrisk.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Fysikaliskt tillstånd** Flytande
- **Form:** Lösning
- **Färg:** Mörkorangefärgad
- **Lukt:** Aminaktig
- **Lukttröskel:** CAS 68-12-2: 0.329 ppm
- **Smältpunkt/smältområde:** Ej bestämd.
- **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**  $\sim 100^{\circ}\text{C}$
- **Brandfarlighet** Brandfarlig vätska och ånga.
- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
- **Nedre och övre explosionsgräns**
- **Nedre:** 2,2 Vol % (CAS: 68-12-2 N, N-dimetylformamid)
- **Övre:** 16 Vol % (CAS: 68-12-2 N, N-dimetylformamid)
- **Flampunkt:**  $58^{\circ}\text{C}$  (DIN EN ISO 2719, CAS: 68-12-2 N, N-dimetylformamid)
- **Tändtemperatur:** Ej bestämd.
- **Sönderdelningstemperatur** Ej bestämd.
- **pH-värde vid  $20^{\circ}\text{C}$ :** 8
- **Kinematisk viskositet** Ej bestämd.
- **Löslighet**
- **Vatten:** Fullständigt blandbar.
- **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)** Ej tillämpligt (blandning).
- **Ångtryck:** Ej bestämd.
- **Densitet och/eller relativ densitet**
- **Densitet vid  $20^{\circ}\text{C}$ :**  $1,05 \text{ g/cm}^3$
- **Relativ densitet** Ej bestämd.
- **Relativ ångdensitet** Ej bestämd.
- **Partikelegenskaper** Ej tillämpligt (flytande).

#### 9.2 Annan information

- **Information om faroklasser för fysisk fara**
- **Korrosivt för metaller** Utgår
- **Andra säkerhetskaraktistika**
- **Oxiderande egenskaper:** Ingen
- **Ytterligare uppgifter**
- **Andel av fasta partiklar:**  $< 20 \%$
- **Lösningsmedelhalt:**
- **Organiska lösningsmedel:**  $< 50 \%$
- **Vatten:**  $< 30 \%$

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

Handelsnamn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Fortsättning från sida 5)

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid omgivningstemperatur.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Brännbara blandningar av ånga och luft kan utvecklas.  
Reagerar med reduktionsmedel.  
Reagerar med oxidationsmedel.  
Reagerar med halogenerade föreningar.  
Häftiga reaktioner kan uppstå tillsammans med följande:  
klorin  
nitrater
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Värme.
- **10.5 Oförenliga material:**  
alkalimetaller  
koppar  
olika plaster
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**  
Formaldehyd  
Ammoniak  
Vid brand: se punkt 5.

### AVSNITT 11: Tokikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

##### CAS: 68-12-2 N, N-dimetylformamid

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

##### CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

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

- **Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Orsakar allvarliga ögonskador.  
Risk för korneal grumling.

#### · Information om komponenter:

##### CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Irriterande på hud	OECD 404	(rabbit: irritation) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
--------------------	----------	----------------------------------------------------------

- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### · Information om komponenter:

##### CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Sensibilisering	Patch test (human)	(negative)
-----------------	--------------------	------------

- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Kan skada det ofödda barnet.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologisk information:** Risk genom hudresorption.

(Fortsättning på sida 7)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

Handelsnamn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Fortsättning från sida 6)

### · 11.2 Information om andra faror

#### · Hormonstörande egenskaper

Inga beståndsdelar är listade.

## \* AVSNITT 12: Ekologisk information

### · 12.1 Toxicitet

#### · Akvatisk toxicitet:

##### CAS: 68-12-2 N, N-dimetylformamid

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

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

##### CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

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 och nedbrytbarhet

##### CAS: 68-12-2 N, N-dimetylformamid

OECD 301 E 100 % / 21 d, anerob (lätt bionedbrytbar) (Modified OECD Screening Test)

##### CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

OECD 301 C 22 % / 28 d (icke lätt nedbrytbar) (aerob)

### · 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Pow = Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

log Pow &lt; 1 = Anrikas inte i organismer.

log Pow 1-3 = Anrikas inte nämnvärt i organismer.

##### CAS: 68-12-2 N, N-dimetylformamid

log Pow -0,85 (.)

##### CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

log Pow 2,7 (.) (calculated)

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

### · 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

### · 12.6 Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

### · 12.7 Andra skadliga effekter Undvik spridning i omgivningen.

#### · Risk för vattenförorening:

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

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

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### · 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### · Rekommendation:

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

Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.

#### · Europeiska avfallskatalogen

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

(Fortsättning på sida 8)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

Handelsnamn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Fortsättning från sida 7)

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

### AVSNITT 14: Transportinformation

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	UN1993
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Officiell transportbenämning</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>	1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (ingen viskositet) (N,N-DIMETHYLFORMAMID), MILJÖFARLIGT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Faroklass för transport</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Klass</b></li> <li>· <b>Etikett</b></li> </ul>	3 (F1) Brandfarliga vätskor 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	3 Brandfarliga vätskor 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IATA</b></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	3 Brandfarliga vätskor 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Förpackningsgrupp</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Miljöfaror:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> <li>· <b>Särskild märkning (ADR):</b></li> </ul>	Produkten innehåller miljöfarliga ämnen: Octylphenol polyethoxyethanol Symbol (fisk och träd) Symbol (fisk och träd)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b></li> <li>· <b>Farlighetsnummer (Kemler-tal):</b></li> <li>· <b>EMS-nummer:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> </ul>	Varning: Brandfarliga vätskor 30 F-E, <u>S</u> -E A
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b></li> </ul>	Ej användbar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport / ytterligare uppgifter:</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Begränsade mängder (LQ)</b></li> <li>· <b>Reducerade mängder (EQ)</b></li> <li>· <b>Transportkategori</b></li> </ul>	5L Kod: E1 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml 3

(Fortsättning på sida 9)



# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

Handelsnamn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Fortsättning från sida 8)

· Tunnelrestriktionskod	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

##### · Förordning (EU) nr 649/2012

Inga beståndsdelar är listade.

##### · Förordning (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

##### · sprängämnesprekursorer - BILAGA I

Inga beståndsdelar är listade.

##### · sprängämnesprekursorer - BILAGA II

Inga beståndsdelar är listade.

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

Inga beståndsdelar är listade.

##### · FÖRORDNING (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (POP)

Inga beståndsdelar är listade.

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

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

##### · Seveso-kategorier

E1 Farligt för vattenmiljön

P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR

##### · Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 100 t

##### · Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t

##### · FÖRTECKNING ÖVER ÄMNER FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND (BILAGA XIV)

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Sunset date: 2021-01-04

##### · Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 30, 72

##### · Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor (92/85/EEG).

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar (94/33/EG).

##### · 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

### AVSNITT 16: Annan information

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

##### · Datum för föregående version: 02.04.2020

##### · Versionsnummer på den föregående versionen: 38

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

##### · Relevanta fraser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H302 Skadligt vid förtäring.

H312 Skadligt vid hudkontakt.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 Skadligt vid inandning.

H360D Kan skada det ofödda barnet.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

(Fortsättning på sida 10)



# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

**Handelsnamn: Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

(Fortsättning från sida 9)

**· Förkortningar och akronymer:**

OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling  
STOT: specifik organototoxicitet  
SE: enstaka exponering  
RE: upprepad exponering  
EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen  
IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen  
NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration  
c.c.: slutna behållare  
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: Brandfarliga vätskor – Kategori 3  
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4  
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2  
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1  
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2  
Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1B  
Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1  
Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1  
Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2

**· Källor**

Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.  
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
IUCLID (Internationell databas för enhetlig information om kemikalier)  
RTECS (register över toxiska effekter av kemiska ämnen)

**· \* Data ändrade gentemot föregående version**

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- Handelsnamn: **Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution**
- Artikelnummer: 251417
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- Ämnets användning / tillredningen Reagens för vattenanalys
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS06 döds-kalle med korsande benknotor

Acute Tox. 3      H301 Giftigt vid förtäring.  
Acute Tox. 2      H310 Dödligt vid hudkontakt.  
Acute Tox. 3      H331 Giftigt vid inandning.



GHS05 frätande

Met. Corr.1      H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
Skin Corr. 1B      H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
Eye Dam. 1      H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Acute 1      H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
Aquatic Chronic 1      H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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



GHS05



GHS06



GHS09

- **Signalord** Fara

(Fortsättning på sida 2)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

Handelsnamn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Fortsättning från sida 1)

### · Riskbestämmande komponenter för etikettering:

sodium cyanide  
natriumhydroxid

### · Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
H301+H331 Giftigt vid förtäring eller inandning.  
H310 Dödligt vid hudkontakt.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### · Skyddsangivelser

P260 Inandas inte dimma/ångor/sprej.  
P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.  
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P308+P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkar.

### · Ytterligare uppgifter:

EUH032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

· **2.3 Andra faror** Hudkontakt och inandning av aerosoler/tillredningsångor bör undvikas.

### · Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

· **Fastställandet av hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### · 3.2 Blandningar

· **Beskrivning:** vattnig lösning

### · Farliga ingredienser:

CAS: 143-33-9 EINECS: 205-599-4 Indexnummer: 006-007-00-5	sodium cyanide ☠ 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 Indexnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	natriumhydroxid ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifika koncentrationsgränser: 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%

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

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### · 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### · Allmänna hänvisningar:

Självskydd av personen som ger första hjälpen.  
Vid andnöd - syre-terapi.  
Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.  
Håll personen varm, se till att han/hon ligger stilla och täck över honom/henne.  
Ta inte bort andningsskyddet förrän förorenade klädesplagg har avlägsnats.

#### · Vid inandning:

Sörj för frisk luft eller syre.  
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.  
Tillkalla läkare omedelbart.

#### · Vid kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten.  
Tillkalla läkare omedelbart.

#### · Vid kontakt med ögonen:

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

**Handelsnamn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution**

(Fortsättning från sida 2)

- Tillkalla läkare omedelbart.
- **Vid förtäring:**  
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.  
Tillkalla läkare omedelbart.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
efter absorption:  
Yrsel  
Andnöd  
Huvudvärk  
absorption  
Medvetlöshet  
brännskada  
kräkning  
koma  
skador på CNS  
hjärt- och kärlproblem  
Kramper
- **Faror**  
blockering av cellandningen  
Risk för hjärtrytmstörningar.  
Risk för tarmperforering.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Vid blåfärgning (läppar, örsnibbar, fingernaglar) ge syretillsats-andningshjälp snarast.  
motgifter: natriumtiosulfat, dimetylaminoferol

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Produkten är ej brännbar.  
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.  
Cyanväte (HCN)  
Cyanidföreningar, natriummonoxid
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**  
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.  
Använd helskyddsdräkt.
- **Ytterligare uppgifter**  
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.  
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.  
Omgivningsbrand kan ge upphov till farliga ångor.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
- **Råd för annan personal än räddningspersonal:**  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.  
Undvik kontakt med ämnet.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- **Råd för nödpersonal:**  
Använd andningsskyddsutrustning.  
Skyddsutrustning: se avsnitt 8
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.  
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Absorbera med vätskebindande material (sand, diatomit, universella bindningsmedel).  
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

**Handelsnamn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution**

(Fortsättning från sida 3)

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**
- **Råd om säker hantering:**  
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.  
Arbeta endast i rökgång.  
Undvik bildning av aerosol.
- **Hygienåtgärder:**  
Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.  
Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.  
Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.  
Skyddsdräkter förvaras separat.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**  
Förvaras svalt.  
Förvaras endast i originalemballage.  
Olämpligt material för behållare: metall, metallegeringar  
Ej lämpligt material för behållare: aluminium.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**  
Förvaras åtskilt från metaller.  
Förvaras åtskilt från syror.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Skyddas mot värme och direkt solljus.  
Skyddas mot ljus.  
Förvaras låst eller så att endast sakkunniga eller deras ombud har tillgång.  
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
- **Rekommenderad lagringstemperatur:** 20°C +/- 3°C
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### · 8.1 Kontrollparametrar

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

#### **CAS: 143-33-9 natrium cyanide**

OEL	Korttidsvärde: 4 mg/m <sup>3</sup> Nivågränsvärde: 2 mg/m <sup>3</sup> som CN; inhalerbart damm; H
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### **CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid**

OEL	Korttidsvärde: 2 mg/m <sup>3</sup> Nivågränsvärde: 1 mg/m <sup>3</sup> inhalerbart damm
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------

- **Gällande föreskrifter** OEL: AFS2011:18

#### · **DNEL**

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

#### **CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid**

Inhalativ	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects) 1 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / long-term / local effects)
-----------	------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- **Rekommenderade övervakningsrutiner:**

Metoderna för mätning av atmosfären på arbetsplatsen måste överensstamma med kraven i standarderna DIN EN 482 och DIN EN 689.

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

#### · **8.2 Begränsning av exponeringen**

- **Tekniska åtgärder:**

Tekniska åtgärder och lämpliga arbetsprocesser ska prioriteras över användningen av personlig skyddsutrustning.

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

**Handelsnamn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution**

(Fortsättning från sida 4)

Se punkt 7.

- **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**  
Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna.
- **Ögonskydd/ansiktsskydd** Tättslutande skyddsglasögon
- **Handskydd:**  
Handskar - lutbeständiga  
Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.  
Använd hudrengörings- och hudvårdsmedel efter arbete med handskar.
- **Handskmaterial**  
Nitrilkautschuk  
Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,35$  mm
- **Handskmaterialets penetreringstid**  
Permeationsvärde: nivå  $\leq 1$  (10 min)  
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Andra skyddsåtgärder (kroppsskydd):** Lutbeständig skyddsdräkt
- **Andningsskydd:**  
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.  
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Kombinationsfilter B-P3
- **Begränsning av miljöexponeringen**  
Undvik utsläpp till miljön.  
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Fysikaliskt tillstånd** Flytande
- **Form:** Lösning
- **Färg:** Färglös
- **Lukt:** Luktfri
- **Lukttröskel:** Ej användbar.
- **Smältpunkt/smältområde:** Ej bestämd.
- **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** Ej bestämd.
- **Brandfarlighet** Ej användbar.
- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.
- **Nedre och övre explosionsgräns**
- **Nedre:** Ej användbar.
- **Övre:** Ej användbar.
- **Flampunkt:** Ej användbar.
- **Tändtemperatur:** Ej användbar.
- **Sönderdelningstemperatur** Ej bestämd.
- **pH-värde vid 20°C:** 13,7
- **Kinematisk viskositet** Ej bestämd.
- **Löslighet**
- **Vatten:** Fullständigt blandbar.
- **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)** Ej tillämpligt (blandning).
- **Ångtryck:** Ej bestämd.
- **Densitet och/eller relativ densitet**
- **Densitet vid 20°C:** 1,04 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativ densitet** Ej bestämd.
- **Relativ ångdensitet** Ej bestämd.
- **Partikelegenskaper** Ej tillämpligt (flytande).

#### 9.2 Annan information

- **Information om faroklasser för fysisk fara**
- **Korrosivt för metaller**  
Kan vara korrosivt för metaller.
- **Metaller som korroderas av ämnet eller blandningen** Information om oförenliga material finns i avsnitten 7 och 10.
- **Andra säkerhetskaraktäristika**
- **Oxiderande egenskaper:** Ingen

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

Handelsnamn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Fortsättning från sida 5)

· Ytterligare uppgifter	
· Andel av fasta partiklar:	< 10 %
· Lösningmedelhalt:	
· Organiska lösningsmedel:	0 %
· Vatten:	> 90 %

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se punkt 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid omgivningstemperatur.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Reagerar med metaller under frigöring av väte.  
Korrosiv på metaller.  
Reagerar med syror genom värmeutveckling.  
Korroderar aluminium.  
Reagerar med syror som frigör cyanväte (blåsyra).
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:**  
metaller  
lätta metaller  
aluminium  
zink  
organiska ämnen
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**  
Cyanväte (blåsyra HCN)  
Vid brand: se punkt 5.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

- **Akut toxicitet**

Klassificering enligt beräkningsmetoden:  
Giftigt vid förtäring eller inandning.  
Dödligt vid hudkontakt.

- **Uppskattad akut toxicitet (ATE<sub>(MIX)</sub>) - beräkningsmetod:**

Oral	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	92 mg/kg (.)
Dermal	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	133 mg/kg (.)
Inhalativ	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	0,9 mg/l/4h (aerosol)

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

**CAS: 143-33-9 sodium cyanide**

Oral	LD50	5,09 mg/kg (råtta)
	LDo	2,8 mg/kg (människan)
	LDLo	500 mg/kg (kanin)
Dermal	LD50	7,35 mg/kg (kanin)

**CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid**

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

- **Frätande/irriterande på huden** Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarliga ögonskador.  
Risk för blindhet!

- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Information om komponenter:**

**CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid**

Sensibilisering	Patch test (human)	(negative)
-----------------	--------------------	------------

- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 7)



# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

### Handelsnamn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Fortsättning från sida 6)

- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologisk information:**  
Följande gäller för cyanföreningar/nitriler i allmänhet:  
Var ytterst försiktig! Risk för frisättning av cyanvätesyra - blockering av cellandningen.  
Risk genom hudresorption.  
Vid förtäring starkt frätande i munhåla och svalg. Risk för perforering av matstrupe och mage.  
Handha detta ämne med särskild försiktighet.

#### · 11.2 Information om andra faror

##### · Hormonstörande egenskaper

Inga beståndsdelar är listade.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

#### · 12.1 Toxicitet

##### · Akvatisk toxicitet:

###### CAS: 143-33-9 sodium cyanide

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)

##### · Bakteriell toxicitet:

###### CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid

EC50 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)

#### · 12.2 Persistens och nedbrytbarhet .

##### · Övriga hänvisningar:

Blandning av oorganiska sammansättningar.

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

#### · 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Pow = Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

log Pow &lt; 1 = Anrikas inte i organismer.

###### CAS: 143-33-9 sodium cyanide

log Pow 0,44 (.)

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

#### · 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

#### · 12.6 Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

#### · 12.7 Andra skadliga effekter

Bildar korrosiva blandningar med vatten även i utspädd skick.

Skadliga effekter på grund av pH-ändring.

Reagerar med vatten och bildar toxiska nedbrytningsprodukter.

Undvik spridning i omgivningen.

#### · Risk för vattenföroreningar:

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

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

— SE —

(Fortsättning på sida 8)



# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

Handelsnamn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Fortsättning från sida 7)

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### · 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### · Rekommendation:

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.  
Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.

##### · Europeiska avfallskatalogen

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

##### · Ej rengjorda förpackningar:

· **Rekommendation:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

· **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### · 14.1 UN-nummer eller id-nummer

##### · ADR, IMDG, IATA

UN2922

#### · 14.2 Officiell transportbenämning

##### · ADR

2922 FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S. (NATRIUMHYDROXID, NATRIUMCYANID), MILJÖFARLIGT

##### · 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 Faroklass för transport

##### · ADR



##### · Klass

8 (CT1) Frätande ämnen

##### · Etikett

8+6.1

##### · IMDG



##### · Class

8 Frätande ämnen

##### · Label

8/6.1

##### · IATA



##### · Class

8 Frätande ämnen

##### · Label

8 (6.1)

#### · 14.4 Förpackningsgrupp

##### · ADR, IMDG, IATA

II

#### · 14.5 Miljöfaror:

##### · Marine pollutant:

Produkten innehåller miljöfarliga ämnen: sodium cyanide

Ja

Symbol (fisk och träd)

##### · Särskild märkning (ADR):

Symbol (fisk och träd)

#### · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

##### · Farlighetsnummer (Kemler-tal):

Varning: Frätande ämnen

86

##### · EMS-nummer:

F-A,S-B

(Fortsättning på sida 9)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

Handelsnamn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Fortsättning från sida 8)

· Segregation groups	Alkalis, cyanides
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ej användbar.	
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR	
· Reducerade mängder (EQ):	E2
· Begränsade mängder (LQ)	1L
· Reducerade mängder (EQ)	Kod: E2 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskod	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

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

##### · Förordning (EU) nr 649/2012

Inga beståndsdelar är listade.

##### · Förordning (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

##### · sprängämnesprekursorer - BILAGA I

Inga beståndsdelar är listade.

##### · sprängämnesprekursorer - BILAGA II

Inga beståndsdelar är listade.

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

Inga beståndsdelar är listade.

##### · FÖRORDNING (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (POP)

Inga beståndsdelar är listade.

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

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

##### · Seveso-kategorier

H2 AKUT TOXICITET

E1 Farligt för vattenmiljön

##### · Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t

##### · Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t

##### · FÖRTECKNING ÖVER ÄMNET FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND (BILAGA XIV)

Inga beståndsdelar är listade.

##### · Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57

Denna produkt innehåller inga särskilt farliga ämnen över den lagliga koncentrationsgränsen på 0,1% (w/w).

##### · Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3

##### · Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor (92/85/EEG).

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar (94/33/EG).

##### · 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

### AVSNITT 16: Annan information

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

(Fortsättning på sida 10)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 13.02.2021

Versionsnummer 39

Omarbetad: 13.02.2021

### Handelsnamn: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Fortsättning från sida 9)

- **Datum för föregående version:** 07.11.2020
- **Versionsnummer på den föregående versionen:** 38
- **Utbildningshänvisningar** Tillhandahåll tillräcklig information, instruktion och utbildning för operatörer.

- **Relevanta fraser**

H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
 H300 Dödligt vid förtäring.  
 H310 Dödligt vid hudkontakt.  
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 H330 Dödligt vid inandning.  
 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
 EUH032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

- **Förkortningar och akronymer:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)  
 OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling  
 STOT: specifik organototoxicitet  
 SE: enstaka exponering  
 RE: upprepad exponering  
 EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen  
 IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen  
 NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration  
 ADR: Accord 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: Korrosivt för metaller – Kategori 1  
 Acute Tox. 2: Akut toxicitet – Kategori 2  
 Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3  
 Acute Tox. 1: Akut toxicitet – Kategori 1  
 Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A  
 Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B  
 Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1  
 Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1  
 Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1

- **Källor**

Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.  
 IUCLID (Internationell databas för enhetlig information om kemikalier)  
 ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
 GESTIS- Stoffdatenbank (ämnesdatabas, Tyskland)

- \* **Data ändrade gentemot föregående version**