

### Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.10.2022

Versienummer 40 (vervangt versie 39)

Herziening van: 18.10.2022

#### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· **1.1 Productidentificatie**

· Handelsnaam: **Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution**

· Artikelnummer: 530620, 4530620, 530621, 530622, 424452

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

· Toepassing van de stof / van de bereiding: Reagens voor water analyse

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **inlichtingengevende sector:**

e-mail: sds@lovibond.com  
Afdeling produktveiligheid

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+31 10 713 8195  
Taal: Engels en Nederlands  
nur für medizinisches Personal

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen

Acute Tox. 3      H301 Giftig bij inslikken.  
Acute Tox. 2      H310 Dodelijk bij contact met de huid.  
Acute Tox. 3      H331 Giftig bij inademing.



GHS05 corrosie

Met. Corr. 1      H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
Skin Corr. 1B      H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Eye Dam. 1      H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Acute 1      H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
Aquatic Chronic 1      H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Vervolg op blz. 2)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.10.2022

Versienummer 40 (vervangt versie 39)

Herziening van: 18.10.2022

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

(Vervolg van blz. 1)

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

#### Gevarenpictogrammen



GHS05 GHS06 GHS09

#### Signaalwoord Gevaar

#### Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

natriumcyanide  
natriumhydroxide

#### Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H301+H331 Giftig bij inslikken en bij inademing.  
H310 Dodelijk bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P308+P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P405 Achter slot bewaren.

#### Aanvullende gegevens:

EUH032 Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.

2.3 Andere gevaren Contact met de huid en het inademen van aerosolen/dampen bij de bereiding moeten vermeden worden.

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

#### Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Beschrijving: waterige oplossing

#### Gevaarlijke inhoudstoffen:

|  |  |         |
|--|--|---------|
| CAS: 143-33-9<br>EINECS: 205-599-4<br>Catalogusnummer: 006-007-00-5                                    | natriumcyanide<br>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<br>EINECS: 215-185-5<br>Catalogusnummer: 011-002-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX | natriumhydroxide<br>Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314<br>Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | 2,5–<5% |

#### aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.10.2022

Versienummer 40 (vervangt versie 39)

Herziening van: 18.10.2022

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

(Vervolg van blz. 2)

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### · 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### · Algemene informatie:

Zelfbescherming van de eerste helper!

Bij ademnood zuurstoftherapie toepassen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Warm houden, rustig neerleggen en afdekken.

Ademhalingsstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.

##### · Na het inademen:

Verse lucht of zuurstof aanvoeren.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Onmiddellijk een dokter roepen.

##### · na huidcontact:

Onmiddellijk met water afwassen.

Er onmiddellijk een dokter bijhalen.

##### · Na oogcontact:

Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen (ten minste 15 min).

Onmiddellijk een dokter roepen.

##### · Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).

Onmiddellijk een dokter roepen.

#### · 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Brandwonden

opname

Na opname:

Ademnood

Bewusteloosheid

Hoofdpijn

duizeligheid

Braken

Coma

storingen van het CZS

hart-en bloedsomloopstoornissen

Krampen

##### · Gevaren

blokkade van cellulaire ademhaling

Gevaar voor hartritmestoringen.

Gevaar voor maagdoorboring

#### · 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Wanneer de betrokkene blauw aanloopt (lippen, oorlellen, vingernagels), zo snel mogelijk een zuurstofbeademing toepassen.

Antidotum: natriumthiosulfaat, dimethylaminofenol

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### · 5.1 Blusmiddelen

· **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

#### · 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Het product is niet brandbaar.

Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.

Cyaanwaterstof (HCN)

cyanideverbindingen, natriummonoxide

#### · 5.3 Advies voor brandweerlieden

##### · speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

##### · Verdere gegevens

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.10.2022

Versienummer 40 (vervangt versie 39)

Herziening van: 18.10.2022

Handelsnaam: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Vervolg van blz. 3)

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### · 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

##### · Advies voor niet-hulpverleners:

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Vermijd contact met de stof.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

##### · Advies voor de hulpdiensten:

Ademhalingstoestel aantrekken.

Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

#### · 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.

#### · 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

#### · 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### · 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

##### · Advies voor veilige hantering:

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

Enkel in goed geventileerde omgeving werken.

Aërosolvorming vermijden.

##### · Hygiënische maatregelen:

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

#### · 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

##### · Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Op een koele plaats bewaren.

Enkel in de originele verpakking bewaren.

Ongeschikt materiaal voor tanks: metalen, metaallegeringen

Ongeschikt materiaal voor tanks: aluminium.

##### · Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Gescheiden van metalen bewaren.

Niet bewaren met zuren.

##### · Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Achter slot bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Tegen lichtinwerking beschutten.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

##### · Aanbevolen opslagtemperatuur 20°C +/- 3°C

#### · 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### · 8.1 Controleparameters

##### · Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:

##### CAS: 143-33-9 natriumcyanide

|          |   |
|----------|---|
| WGW (NL) | Korte termijn waarde: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Lange termijn waarde: 1 mg/m <sup>3</sup><br>als CN |
|----------|---|

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.10.2022

Versienummer 40 (vervangt versie 39)

Herziening van: 18.10.2022

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

(Vervolg van blz. 4)

|  |  |
|--|--|
| IOELV (EU)                             | Korte termijn waarde: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Lange termijn waarde: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin; as cyanide |
| VL (BE)                                | Korte termijn waarde: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Lange termijn waarde: 1 mg/m <sup>3</sup><br>D, M;            |
| <b>CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide</b> |  |
| VL (BE)                                | Korte termijn waarde: 2 mg/m <sup>3</sup><br>M;  |

**Regelgeving**

WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen  
IOELV (EU): (EU) 2019/1831  
VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21

**DNEL's**

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

**CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide**

|            |      |   |
|------------|------|---|
| Inhalatief | DNEL | 1 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/lange termijn/lokale effecten) |
|            |      | 1 mg/m <sup>3</sup> (Consument/lange termijn/ lokale effecte) |

**Aanbevolen waarneming procedures:**

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

**Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Technische maatregelen:**

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie 7.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Nauw aansluitende schutbril.

**Bescherming van de handen**

Handschoenen - loogbestendig.

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

**Handschoenmateriaal**

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,35$  mm

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Doorbraaktijd: Level = 1 (<10 min)

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming):** Loogbestendige beschermingskleding.

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

**Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Combinatiefilter B-P3

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Fysische toestand** vloeibaar  
**Vorm:** Oplossing  
**Kleur:** kleurloos  
**Geur:** reukloos

(Vervolg op blz. 6)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.10.2022

Versienummer 40 (vervangt versie 39)

Herziening van: 18.10.2022

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

(Vervolg van blz. 5)

|  |   |
|--|---|
| · Geurdrempelwaarde:   | Niet bruikbaar.                             |
| · Smeltpunt/vriespunt  | Niet bepaald.                               |
| · Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject   | Niet bepaald.                               |
| · Ontvlambaarheid  | Het product is niet brandbaar.              |
| · Ontploffingseigenschappen:   | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| · Onderste en bovenste explosiegrens   |   |
| · onderste:  | Niet bruikbaar.                             |
| · bovenste:  | Niet bruikbaar.                             |
| · Vlampunt:  | Niet bruikbaar.                             |
| · Ontstekingstemperatuur:  | Niet bruikbaar.                             |
| · Ontledingstemperatuur:   | Niet bepaald.                               |
| · pH bij 20°C  | 13,7  |
| · Kinematische viscositeit   | Niet bepaald.                               |
| · Oplosbaarheid  |   |
| · Water:   | volledig mengbaar                           |
| · Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)  | Niet van toepassing (mengsel).              |
| · Dampspanning:  | Niet bepaald.                               |
| · Dichtheid en/of relatieve dichtheid  |   |
| · Dichtheid bij 20°C:  | 1,04 g/cm <sup>3</sup>                      |
| · Relatieve dichtheid:   | Niet bepaald.                               |
| · Relatieve dampdichtheid  | Niet bepaald.                               |
| · Deeltjeskenmerken  | Tidak berkenaan (padat).                    |
| <b>· 9.2 Overige informatie</b>  |   |
| · Informatie inzake fysische gevarenklassen  |   |
| · Bijtend voor metalen<br>Kan bijtend zijn voor metalen.   |   |
| · Metalen die door de stof of het mengsel gecorrodeerd worden<br>In hoofdstukken 7 en 10 vindt u meer informatie over incompatibele stoffen. |   |
| · Andere veiligheidskenmerken  |   |
| · Oxiderende eigenschappen:  | geen  |
| · Verdere gegevens   |   |
| · Gehalte aan vaste bestanddelen:  | < 10 %                                      |
| · Oplosmiddelgehalte:  |   |
| · Organisch oplosmiddel:   | 0 %   |
| · Water:   | > 90 %                                      |

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** zie hoofdstuk 10.3
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Reacties met metalen onder vorming van waterstof (Explosiegevaar bij grote hoeveelheden!).  
Corrosief tegenover metalen.  
Bij inwerking op zuren wordt warmte ontwikkeld.  
Corrodeert aluminium.  
Bij inwerking van zuren ontstaat Cyanwaterstof (blauwzuur).
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
metalen  
lichte metalen  
aluminium  
zink  
organische stoffen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Cyaanwaterstof (blauwzuur HCN)  
Bij brand: zie hoofdstuk 5.

 NL  
 (Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.10.2022

Versienummer 40 (vervangt versie 39)

Herziening van: 18.10.2022

Handelsnaam: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Vervolg van blz. 6)

### \* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### · 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### · Acute toxiciteit

Classificatie conform berekening procedure:

Giftig bij inslikken en bij inademing.

Dodelijk bij contact met de huid.

##### · Acute toxiciteitsschattingen (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Calculatiemethode:

|            |                          |                       |
|------------|--------------------------|-----------------------|
| Oraal      | CLP ATE <sub>(MIX)</sub> | 92 mg/kg (.)          |
| Dermaal    | CLP ATE <sub>(MIX)</sub> | 133 mg/kg (.)         |
| Inhalatief | CLP ATE <sub>(MIX)</sub> | 0,9 mg/l/4h (aerosol) |

##### · Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

###### CAS: 143-33-9 natriumcyanide

|         |                  |   |
|---------|------------------|---|
| Oraal   | LD50             | 5,09 mg/kg (Rat)<br>(Registrant, ECHA)    |
|         | LD <sub>01</sub> | 2,8 mg/kg (menselijk)                     |
|         | LDLo             | 500 mg/kg (konijn)                        |
| Dermaal | LD50             | 7,35 mg/kg (konijn)<br>(Registrant, ECHA) |
|         | Inhalatief       | LC50/4h                                   |

###### CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide

|       |      |                                |
|-------|------|--------------------------------|
| Oraal | LDLo | 500 mg/kg (konijn)<br>(IUCLID) |
|-------|------|--------------------------------|

· **Huidcorrosie/irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

##### · Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevaar voor blindheid!

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### · Informatie over de bestanddelen:

###### CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide

|                |                    |           |
|----------------|--------------------|-----------|
| Sensibilisatie | Patch test (human) | (negativ) |
|----------------|--------------------|-----------|

· **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### · STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### · STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### · Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Op de werkplek kan natriumhydroxide worden ingeademd in de vorm van stof of als een vloeibaar aerosol. Vanwege het uitgesproken irriterende effect (waarschuwingseffect) worden langdurige massale blootstellingen over het algemeen vermeden. In geval van accidentele ingestie van stof of het inslikken van een oplossing is een snelle penetratie van de alkali of Na- en OH- ionen in de gecontacteerde weefsels en een gedeeltelijke overdracht in het bloed te verwachten.

Zelfs als NaOH als vaste stof in contact komt met de huid, zal het zich door zijn hygroscopische gedragen als een geconcentreerde oplossing door snelle waterabsorptie.

De meest voorkomende oorzaken van ongevallen bij de beroepsmatige hantering zijn onbedoeld direct contact met de ogen en de huid.

##### · Aanvullende toxicologische informatie:

Voor cyanogene verbindingen/nitriles in het algemeen geldt: Uiterste voorzichtigheid! Waterstofcyanide kan vrijkomen - Blokkering van de celademhaling. Cardiovasculaire stoornissen, kortademigheid, bewusteloosheid.

CAS 143-33-9: Gevaar voor huisresorptie.

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.10.2022

Versienummer 40 (vervangt versie 39)

Herziening van: 18.10.2022

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

(Vervolg van blz. 7)

**CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide**

(bron: GESTIS)

Belangrijkste werkingsmechanismen:

Acuut: sterk irriterende en bijtende werking op alle slijmvliezen en de huid bij contact, risico op onomkeerbaar oogletsel (kans op blindheid).

Chronisch: Irriterend effect op de ogen, de ademhalingswegen en de huid

Verdere informatie:

Ongeacht de wijze van blootstelling staat het plaatselijke effect op de voorgrond, dat wordt gekenmerkt door zwelling en ontbinding van de gecontacteerde weefsels (colliquatieve necrose), die snel tot in de diepte voortschrijdt.

De omvang van de weefselschade is in hoofdzaak afhankelijk van de duur van de blootstelling, de concentratie, de pH-waarde, de dosis en het begin van de behandelingsmaatregelen.

**11.2 Informatie over andere gevaren**
**Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

**Overige informatie**

Deze stof / het mengsel dient met bijzondere voorzichtigheid behandeld te worden.

Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1 Toxiciteit**
**Aquatische toxiciteit:**
**CAS: 143-33-9 natriumcyanide**

NOEC 0,011 mg/l/96h (vis)

LC50 0,083 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)  
(IUCLID)0,057 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)  
(IUCLID)

0,12 mg/l/96h (Pimephales promelas)

**CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide**
LC50 40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.)  
(ECHA)
**Bacteriële toxiciteit:**
**CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide**

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

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**
**Verdere informatie:**

Preparaat bevat anorganische verbindingen.

Methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid kunnen niet gebruikt worden voor anorganische stoffen.

**12.3 Bioaccumulatie**

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

log Pow &lt; 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

**CAS: 143-33-9 natriumcyanide**

log Pow 0,44 (.)

**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Niettegenstaande verdunning vormt het nog bijtende mengsels met water.

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.

Vormt met water toxische afbraakprodukten.

Niet in het milieu terecht laten komen.

**Gevaar voor water:**

Mengsel:

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.10.2022

Versienummer 40 (vervangt versie 39)

Herziening van: 18.10.2022

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

(Vervolg van blz. 8)  
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(1) zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

##### Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.  
Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

##### Europese afvalcatalogus

16 05 07\* afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

##### Niet gereinigde verpakkingen:

**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.  
**Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

**ADR, IMDG, IATA** UN2922

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**ADR** 2922 BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (NATRIUMHYDROXIDE, NATRIUMCYANIDE), MILIEUGEVAARLIJK  
**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 Transportgevaarenklasse(n)

##### ADR



**klasse** 8 (CT1) Bijtende stoffen  
**Etiket** 8+6.1

##### IMDG



**Class** 8 Bijtende stoffen  
**Label** 8/6.1

##### IATA



**Class** 8 Bijtende stoffen  
**Label** 8 (6.1)

#### 14.4 Verpakkingsgroep:

**ADR, IMDG, IATA** II

#### 14.5 Milieugevaaren:

**Marine pollutant:** Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: natriumcyanide  
Ja  
Symbool (vis en boom)

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.10.2022

Versienummer 40 (vervangt versie 39)

Herziening van: 18.10.2022

Handelsnaam: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Vervolg van blz. 9)

|  |   |
|--|---|
| · <b>Bijzondere kenmerking (ADR):</b>                            | Symbol (vis en boom)  |
| · <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>            | Waarschuwing: Bijtende stoffen  |
| · <b>Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</b>              | 86  |
| · <b>EMS-nummer:</b>   | F-A,S-B   |
| · <b>Segregation groups</b>                                      | (SGG18) Alkalis, (SGG6) cyanides  |
| · <b>Stowage Category</b>  | B   |
| · <b>Stowage Code</b>  | SW2 Clear of living quarters.   |
| · <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b> | Niet bruikbaar.   |
| · <b>Transport/verdere gegevens:</b>                             |   |
| · <b>ADR</b>   |   |
| · <b>Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):</b>      | E2  |
| · <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>                              | 1L  |
| · <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>                         | Code: E2<br>Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml<br>Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml |
| · <b>Vervoerscategorie</b>                                       | 2   |
| · <b>Tunnelbeperkingscode</b>                                    | E   |
| · <b>IMDG</b>  |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                 | 1L  |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml               |

### \* RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven** niet gereguleerd

#### · **Verordening (EU) Nr. 649/2012**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweërlei gebruik (Dual-Use):**

CAS: 143-33-9 | natriumcyanide

#### · **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie  $\geq 0,1\%$  (w/w).

#### · **Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):**

- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · **Seveso-categorie**

H2 ACUUT TOXISCH

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 50 t

- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t

- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.10.2022

Versienummer 40 (vervangt versie 39)

Herziening van: 18.10.2022

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

(Vervolg van blz. 10)

**· Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG).

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven (92/85/EEG).

**· Nationale voorschriften:**
**· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**· Gevaarklasse v. water:**

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(1) zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

**· 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**· Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

**· Relevante zinnen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H300 Dodelijk bij inslikken.

H310 Dodelijk bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H330 Dodelijk bij inademing.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH032 Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.

**· Afkortingen en acroniemen:**

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: Bijtend voor metalen – Categorie 1

(Vervolg op blz. 12)

NL

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.10.2022

Versienummer 40 (vervangt versie 39)

Herziening van: 18.10.2022

---

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

---

(Vervolg van blz. 11)

Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2  
Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3  
Acute Tox. 1: Acute toxiciteit – Categorie 1  
Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A  
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B  
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1  
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1  
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

**· Bronnen**

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

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

GESTIS-Stoffdatenbank

**· \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

---

NL