

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 18

Herziening van: 13.02.2021

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** Vario Ascorbic Acid
- **Artikelnummer:** 251417
- **CAS Nr.:**
50-81-7
- **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:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **inlichtingengevende sector:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** De stof is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt
- **Gevarenpictogrammen** vervalt
- **Signaalwoord** vervalt
- **Gevarenaanduidingen** vervalt
- **2.3 Andere gevaren** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van den verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.
- **Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen**
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.1 Stoffen**
- **CAS-Nr. omschrijving**
50-81-7 ascorbinezuur
- **Identificatienummer(s)**
- **EC-nummer:** 200-066-2

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Voor verse lucht zorgen.
- **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

(Vervolg op blz. 2)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 18

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario Ascorbic Acid

(Vervolg van blz. 1)

- **Na oogcontact:**
De ogen gedurende verscheidene minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).
Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**
Na ingestie:
algemeen gevoel van onwelzijn
Maag- en darmklachten
Diaree
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Water, Kooldioxide (CO₂), Schuim, Bluspoeder
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**
Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
brandbaar
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
Koolmonoxyde (CO) en kooldioxyde (CO₂)
- **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.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
- **Advies voor niet-hulpverleners:** Vermijd stofinhalatie.
- **Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Mechanisch 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:** Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
- **Hygiënische maatregelen:**
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemikaliën zijn in acht te nemen.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

(Vervolg op blz. 3)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 18

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario Ascorbic Acid

(Vervolg van blz. 2)

- Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- Tegen lichtinwerking beschutten.
- Droog bewaren.
- Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
- Produkt is hygroscopisch.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur** 20°C +/- 5°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:** vervalt
- **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**
Schutbril.
Bij inwerking van dampen/stof
- **Bescherming van de handen**
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 : $\geq 0,11$ 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):** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.
- **Bescherming van de ademhalingswegen** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Filter P1
- **Beheersing van milieublootstelling** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Fysische toestand** vast
- **Vorm:** Poeder
- **Kleur:** wit
- **Geur:** reukloos
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bruikbaar.
- **Smeltpunt/vriespunt** 190–192°C
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** Niet bruikbaar.
Ontleding
- **Ontvlambaarheid** Kan brandbare stofconcentraties vormen in lucht.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk.
Voor brandbare, organische stoffen en mengsels geldt in het algemeen: bij opwaaiend stof in een overeenkomstig fijne verdeling moet in het algemeen worden uitgegaan van het risico van een stofexplosie.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **onderste:** Niet bepaald.
- **bovenste:** Niet bepaald.
- **Vlampunt:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 4)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 18

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario Ascorbic Acid

(Vervolg van blz. 3)

· Ontstekingstemperatuur:	380°C
· Ontledingstemperatuur:	> 190°C
· pH (50 g/l) bij 20°C	2,2-2,5
· Kinematische viscositeit	Tidak berkenaan (padat).
· Oplosbaarheid	
· Water bij 20°C:	333 g/l gemakkelijk oplosbaar
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
· Dampspanning bij 20°C:	n.a. hPa
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20°C:	1,65 g/cm ³
· Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
· Relatieve dampdichtheid	Tidak berkenaan (padat).
· Deeltjeskenmerken	Niet bepaald.
· 9.2 Overige informatie	
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Bijtend voor metalen	vervalt
· Andere veiligheidskenmerken	
· Oxiderende eigenschappen:	geen
· Verdere gegevens	
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	100,0 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Stof kan samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
Lichtovergevoeligheid
luchtgevoelig
gevoelig voor vochtigheid
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Reactie met water onder zuurontwikkeling.
Reacties met oxydatiemiddelen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Sterke verhitting (ontleding)
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** aluminium, koper, zink, metaalionen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:		
CAS: 50-81-7 ascorbinezuur		
Oraal	LD50	11900 mg/kg (Rat) (RTECS)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· Informatie over de bestanddelen:		
CAS: 50-81-7 ascorbinezuur		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: geringe irritatie)

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

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 18

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario Ascorbic Acid

(Vervolg van blz. 4)

- **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.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons toegankelijke informaties geen schadelijke effecten voor de gezondheid
- **11.2 Informatie over andere gevaren**

· Hormoonontregelende eigenschappen

De stof is niet aanwezig.

* RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

CAS: 50-81-7 ascorbinezuur

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

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

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

· Bacteriële toxiciteit:

CAS: 50-81-7 ascorbinezuur

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

· 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

CAS: 50-81-7 ascorbinezuur

OECD 302 B 97 % / 5 d (kan gemakkelijk uit water worden afgesch) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

· 12.3 Bioaccumulatie

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

log Pow < 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

CAS: 50-81-7 ascorbinezuur

log Pow -2,15 (.)

· 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof in het mengsel voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB op grond van den verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XIII.

· 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

· 12.7 Andere schadelijke effecten

Niet in het milieu terecht laten komen.

· Gevaar voor water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

· Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· Europese afvalcatalogus

16 05 09 niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

· Niet gereinigde verpakkingen:

· Aanbeveling:

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· Aanbevolen reinigingsmiddel:

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 18

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario Ascorbic Acid

(Vervolg van blz. 5)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.3 Transportgevaarklasse(n)	
· ADR, IMDG, IATA	
· klasse	vervalt
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.5 Milieugevaren:	Niet bruikbaar.
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

* RUBRIEK 15: Regelgeving

· 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
De stof is niet aanwezig.
· SZW-lijst van mutagene stoffen
De stof is niet aanwezig.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
De stof is niet aanwezig.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
De stof is niet aanwezig.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
De stof is niet aanwezig.
· Verordening (EU) Nr. 649/2012
De stof is niet aanwezig.
· Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven
· precursoren voor explosieven - AGE I
De stof is niet aanwezig.
· precursoren voor explosieven - AGE II
De stof is niet aanwezig.
· Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:
De stof is niet aanwezig.
· VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)
De stof is niet aanwezig.
· Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):
· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I De stof is niet aanwezig.
· LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)
De stof is niet aanwezig.
· Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57
Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen die de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1\%$ (w/w).
· Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking: Niet noodzakelijk
· Nationale voorschriften:
· Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

(Vervolg op blz. 7)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 18

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario Ascorbic Acid

(Vervolg van blz. 6)

- **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.

- **Datum van de vorige versie:** 18.04.2020
- **Versienummer van de vorige versie:** 17
- **Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.
- **Afkortingen en acroniemen:**
 - OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 - STOT: specific target organ toxicity
 - SE: single exposure
 - RE: repeated exposure
 - EC50: half maximal effective concentration
 - IC50: half maximal inhibitory concentration
 - NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - SVHC: Substances of Very High Concern
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- **Bronnen**
 - De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.
 - RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
- *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** Vario PAN Indicator Solution 0.1%
- **Artikelnummer:** 251417
- **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:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **inlichtingengevende sector:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.



GHS08 gezondheidsgevaar

Repr. 1B H360D Kan het ongeboren kind schaden.



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Vervolg van blz. 1)

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
N,N-dimethylformamide
Octylphenolpolyethoxyethanol
- **Gevarenaanduidingen**
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H360D Kan het ongeboren kind schaden.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
P201 Vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P405 Achter slot bewaren.
- **Aanvullende gegevens:**
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.
- **2.3 Andere gevaren**
De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich op de grond, in goten, kanalen en kelders in hogere concentratie verzamelen.
- **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: 68-12-2 EINECS: 200-679-5 Catalogusnummer: 616-001-00-X Reg.nr.: 01-2119475605-32-XXXX	N,N-dimethylformamide ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	40-50%
CAS: 9036-19-5 EINECS: 264-520-1	Octylphenolpolyethoxyethanol ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	5-<10%

• **SVHC**

CAS 9036-19-5: Polymeer uit ethyleenglycol en (1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-fe nol

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

• **aanvullende gegevens:**

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Verse lucht of zuurstof aanvoeren; deskundige medische hulp inroepen.
- **na huidcontact:**
Onmiddellijk met water afwassen.
Deskundige medische behandeling inschakelen.
- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.

(Vervolg op blz. 3)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Vervolg van blz. 2)

- **Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).
Deskundige medische behandeling inschakelen.

- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

Slijmvliesirritaties

Na ingestie:

duizeligheid

Hoofdpijn

Na het inademen:

Brandwonden

Duizeligheid

Misselijkheid

Braken

Diaree

Krampen

- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**

• **Geschikte blusmiddelen:** Water, Kooldioxide (CO₂), Schuim, Bluspoeder

• **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.

brandbaar

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

Bij een brand kan vrijkomen:

nitreuze gassen

Stikstofdioxide (NO_x)

Dimethylamin

- **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.

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.

• **Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

Indringen in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.

- **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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Vervolg van blz. 3)

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.
 - Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.
 - beschermen tegen hitte.
 - Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
- **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.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
 - Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
 - Tegen lichtinwerking beschutten.
 - Achter slot bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.
 - Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur** 20°C +/- 5°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: 68-12-2 N,N-dimethylformamide

BGW (NL)	Korte termijn waarde: 30 mg/m ³ , 10 ppm Lange termijn waarde: 15 mg/m ³ , 5 ppm H
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 30 mg/m ³ , 10 ppm Lange termijn waarde: 15 mg/m ³ , 5 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 30 mg/m ³ , 10 ppm Lange termijn waarde: 15 mg/m ³ , 5 ppm huid

· Regelgeving

BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
 WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
 IOELV (EU): 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC

· DNEL's

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

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

Dermaal	DNEL	3,31 mg/kg (Werknemer/lange termijn/system. effecten)
Inhalatief	DNEL	15 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/system. effecten)

· 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.

· PNEC's

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

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

PNEC	123 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)
	3 mg/l (Eau de mer)
	30 mg/l (Intermitterende watervrijgave)
	30 mg/l (Zoetwater)

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Vervolg van blz. 4)

PNEC	16,25 mg/kg (Bodem)
	25,05 mg/kg (Zoetwater afzetting)

- **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**
Veiligheidshandschoenen.
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 : $\geq 0,5$ 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):** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.
- **Bescherming van de ademhalingswegen** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Combinatiefilter A-P2
- **Beheersing van milieublootstelling**
Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
Risico op explosie.

* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Fysische toestand** vloeibaar
- **Vorm:** Oplossing
- **Kleur:** donkeroranje
- **Geur:** amine-achtig
- **Geurdrempelwaarde:** CAS 68-12-2: 0.329 ppm
- **Smeltpunt/vriespunt** Niet bepaald
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** ~100°C
- **Ontvlambaarheid** Ontvlambare vloeistof en damp.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk, maar de vorming van ontplofingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **onderste:** 2,2 Vol % (CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide)
- **bovenste:** 16 Vol % (CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide)
- **Vlampunt:** 58°C (DIN EN ISO 2719, CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide)
- **Ontstekingstemperatuur:** Niet bepaald.
- **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.
- **pH bij 20°C** 8
- **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:** 1,05 g/cm³
- **Relatieve dichtheid:** Niet bepaald.
- **Relatieve dampdichtheid** Niet bepaald.
- **Deeltjeskenmerken** Tidak berkekaan (padat).

(Vervolg op blz. 6)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Vervolg van blz. 5)

· 9.2 Overige informatie

- **Informatie inzake fysische gevarenklassen**
- **Bijtend voor metalen** vervalt
- **Andere veiligheidskenmerken**
- **Oxiderende eigenschappen:** geen
- **Verdere gegevens**
- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** < 20 %
- **Oplosmiddelgehalte:**
- **Organisch oplosmiddel:** < 50 %
- **Water:** < 30 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Ontwikkeling van ontvlambaar damp-lucht-mengsel is mogelijk.
Reacties met reductiemiddelen.
Reacties met oxydatiemiddelen.
Reacties met gehalogeneerde verbindingen.
Heftige reacties mogelijk met:
chloor
nitraten
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Verhitting.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
alkalimetalen
koper
verscheidene plastics
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Formaldehyde
Ammoniak (NH₃)
Bij brand: zie hoofdstuk 5.

*** RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide**

Oraal	LD50	2800 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	1500 mg/kg (konijn)

CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol

Oraal	LD50	1900–5000 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	>3000 mg/kg (konijn)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Gevaar voor troebelheid van de cornea.

· Informatie over de bestanddelen:**CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol**

Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: irritatie) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
----------------------------------	----------	---

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

(Vervolg op blz. 7)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Vervolg van blz. 6)

· Informatie over de bestanddelen:		
CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol		
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 Kan het ongeboren kind schaden.		
· 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.		
· Aanvullende toxicologische informatie: CAS 68-12-2: Gevaar voor huisresorptie.		
· 11.2 Informatie over andere gevaren		
· Hormoonontregelende eigenschappen		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		

* RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit	
· Aquatische toxiciteit:	
CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide	
EC50	13100 mg/l/48h (Daphnia magna) (Merck)
LC50	7100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol	
EC50 (statisch)	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 Persistentie en afbreekbaarheid	
CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide	
OECD 301 E	100 % / 21 d, anerob (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (Modified OECD Screening Test)
CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol	
OECD 301 C	22 % / 28 d (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (aerob)
· 12.3 Bioaccumulatie	
Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water	
log Pow < 1 = Accumuleert zich niet in organismen.	
log Pow 1-3 = Accumuleert zich niet in noemenswaardige hoeveelheden in organismen.	
CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide	
log Pow	-0,85 (.)
CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol	
log Pow	2,7 (.) (calculated)
· 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 Niet in het milieu terecht laten komen.	

(Vervolg op blz. 8)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Vervolg van blz. 7)

· Gevaar voor water:

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

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 06* labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

· 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**

UN1993

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**· ADR**

1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (niet viskeus) (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE), MILIEUGEVAARLIJK

· IMDG

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

· IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE)

· 14.3 Transportgevaarenklasse(n)**· ADR****· klasse**

3 (F1) Brandbare vloeistoffen

· Etiket

3

· IMDG**· Class**

3 Brandbare vloeistoffen

· Label

3

· IATA**· Class**

3 Brandbare vloeistoffen

· Label

3

· 14.4 Verpakkingsgroep:**· ADR, IMDG, IATA**

III

· 14.5 Milieugevaren:

Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen:

Octylphenolpolyethoxyethanol

· Marine pollutant:

Symbool (vis en boom)

(Vervolg op blz. 9)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Vervolg van blz. 8)

· Bijzondere kenmerking (ADR):	Symbol (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):	30
· EMS-nummer:	F-E, <u>S-E</u>
· Stowage Category	A
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	5L
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· Vervoerscategorie	3
· Tunnelbeperkingscode	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

RUBRIEK 15: Regelgeving

· 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
· 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	
CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide	1B
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· Verordening (EU) Nr. 649/2012	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven	
· precursoren voor explosieven - AGE I	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
· precursoren voor explosieven - AGE II	
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.	
· Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):	
· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Seveso-categorie	
E1 Gevaar voor het aquatisch milieu	
P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	
· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen	100 t
· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen	200 t
· LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)	
CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol	Sunset date: 2021-01-04

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Vervolg van blz. 9)

- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 30, 72
- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven (92/85/EEG).
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG).
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:**
Mengsel:
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** 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.

- **Datum van de vorige versie:** 02.04.2020
- **Versienummer van de vorige versie:** 38
- **Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.
- **Relevante zinnen**
 - H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
 - H302 Schadelijk bij inslikken.
 - H312 Schadelijk bij contact met de huid.
 - H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 - H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 - H332 Schadelijk bij inademing.
 - H360D Kan het ongeboren kind schaden.
 - H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 - H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **Afkortingen en acroniemen:**
 - OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 - STOT: specific target organ toxicity
 - SE: single exposure
 - RE: repeated exposure
 - EC50: half maximal effective concentration
 - IC50: half maximal inhibitory concentration
 - NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
 - c.c.: closed cup
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - SVHC: Substances of Very High Concern
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
 - Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
 - Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
 - Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
 - Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
 - Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B
 - 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
 - Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2
- **Bronnen**
 - De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.
 - ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
 - IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

(Vervolg op blz. 11)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

(Vervolg van blz. 10)

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

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution
- **Artikelnummer:** 251417
- **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:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **inlichtingengevende sector:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

* 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.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS05



GHS06



GHS09

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Vervolg van blz. 1)

- **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.
- **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 EINECS: 205-599-4 Catalogusnummer: 006-007-00-5	natriumcyanide ☠ 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 Catalogusnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	natriumhydroxide ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifieke concentratiegrenzen: 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%

- **aanvullende gegevens:**
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

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.
Ademhalingstoestel 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.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Vervolg van blz. 2)

- **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:**
Na opname:
duizeligheid
Ademnood
Hoofdpijn
opname
Bewusteloosheid
Brandwonden
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, orellelen, 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 produkt 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.

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 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
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.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Vervolg van blz. 3)

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:

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Tegen lichtinwerking beschutten.
Achter slot bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.
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 (5-10%)

MAK (NL)	Korte termijn waarde: 10 mg/m ³ Lange termijn waarde: 1 mg/m ³ als CN
----------	---

DNEL's

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide

Inhalatief	DNEL	1 mg/m ³ (Werknemer/lange termijn/lokale effecten) 1 mg/m ³ (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.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Vervolg van blz. 4)

- **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 ademhalingstoestel 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
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bruikbaar.
- **Smeltpunt/vriespunt** Niet bepaald
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** Niet bepaald
- **Ontvlambaarheid** Niet bruikbaar.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **onderste:** Niet bruikbaar.
- **bovenste:** Niet bruikbaar.
- **Flampunt:** 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/cm³
- **Relatieve dichtheid:** Niet bepaald.
- **Relatieve dampdichtheid** Niet bepaald.
- **Deeltjeskenmerken** Tidak berkekaan (padat).

• 9.2 Overige informatie

- **Informatie inzake fysische gevarenklassen**
- **Bijtend voor metalen**
Kan bijtend zijn voor metalen.
- **Metalen die door de stof of het mengsel gecorrodeerd worden**
In hoofdstukken 7 en 10 vindt u meer informatie over incompatibele stoffen.

(Vervolg op blz. 6)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Vervolg van blz. 5)

· 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 (Ontploffingsgevaar!).
Corrosief tegenover metalen.
Bij inwerking op zuren wordt warmte ontwikkeld.
Corrodeert aluminium.
Bij inwerking van zuren ontstaat Cyaanwaterstof (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.

* 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_(MIX)) - Calculatiemethode:**

Oraal	CLP ATE _(MIX)	92 mg/kg (.)
Dermaal	CLP ATE _(MIX)	133 mg/kg (.)
Inhalatief	CLP ATE _(MIX)	0,9 mg/l/4h (aerosol)

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

CAS: 143-33-9 natriumcyanide

Oraal	LD50	5,09 mg/kg (Rat)
	LD ₀₁	2,8 mg/kg (menselijk)
	LDLo	500 mg/kg (konijn)
Dermaal	LD50	7,35 mg/kg (konijn)

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide

Oraal	LDLo	500 mg/kg (konijn)
-------	------	--------------------

- **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)
----------------	--------------------	-----------

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Vervolg van blz. 6)

- **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.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Het volgende is van toepassing op cyanogeenverbindingen / nitrillen in het algemeen:
Betracht uiterste voorzichtigheid! Vrijkomen van blauwzuur is mogelijk - blokkade van cellulaire ademhaling.
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.
Deze stof dient met bijzondere voorzichtigheid behandeld te worden.

11.2 Informatie over andere gevaren

• Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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)
	0,057 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
	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 < 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 afbraakproducten.
Niet in het milieu terecht laten komen.

• Gevaar voor water:

Mengsel:

(Vervolg op blz. 8)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Vervolg van blz. 7)
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. 9)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Vervolg van blz. 8)

· Bijzondere kenmerking (ADR):	Symbol (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Bijtende stoffen
· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):	86
· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalisch, cyaniden
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	E2
· Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):	1L
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	Code: E2
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml
	Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
· Vervoerscategorie	2
· Tunnelbeperkingscode	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

* RUBRIEK 15: Regelgeving

· 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
· 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.
· Verordening (EU) Nr. 649/2012
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven
· precursoren voor explosieven - AGE I
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· precursoren voor explosieven - AGE II
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.
· Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):
· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 50 t
· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 200 t
· LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)
geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 10)

— NL —

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Vervolg van blz. 9)

- **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**
Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen die geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1\%$ (w/w).
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3
- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven (92/85/EEG).
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG).
- **Nationale voorschriften:**
- **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 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** 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.

- **Datum van de vorige versie:** 07.11.2020
- **Versienummer van de vorige versie:** 38
- **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
 - 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>

(Vervolg op blz. 11)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.02.2021

Versienummer 39

Herziening van: 13.02.2021

Handelsnaam: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

GESTIS-Stoffdatenbank

(Vervolg van blz. 10)

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

NL