

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

datum van de druk: 31.10.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 31.10.2022

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

· **1.1 Productidentificatie**

· Handelsnaam: **Vario Alkali Solution**

· Artikelnummer: 424326, 531450, 531450-0

· **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

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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



GHS05 corrosie

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

· **2.2 Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

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

· **Gevarenpictogrammen**



GHS05

· **Signaalwoord** Gevaar

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

natriumhydroxide

· **Gevarenaanduidingen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 31.10.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 31.10.2022

**Handelsnaam: Vario Alkali Solution**

(Vervolg van blz. 1)

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Veiligheidsaanbevelingen**

- P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.
- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P310 Onmiddellijk een arts raadplegen.
- P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

**2.3 Andere gevaren**

Aantastingen moeten meteen worden behandeld, aangezien anders moeilijk te genezen wonden ontstaan. 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: 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: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	20–30%
--	--	--------

**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:**

- Voor verse lucht zorgen.
- Onmiddellijk een dokter roepen.

**na huidcontact:**

- Onmiddellijk met polyetheenglycol 400 afwassen.
- Onmiddellijk met water afwassen.
- Medische behandeling onmiddellijk noodzakelijk, aangezien niet behandelde irritaties moeilijk te genezen wonden tot gevolg hebben.

**Na oogcontact:**

- Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen (ten miste 15 min).
- Onmiddellijk een dokter roepen.

**Na inslikken:**

- Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).
- Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.

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

- Brandwonden
- Na het inademen: slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid  
mogelijk beschadiging van de getroffen slijmvliezen  
vermoeidheid  
Duizeligheid
- Na ingestie: sterk bijtend effect  
Misselijkheid

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 31.10.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 31.10.2022

---

**Handelsnaam: Vario Alkali Solution**


---

(Vervolg van blz. 2)

Braken

Diaree

pijn

- **Gevaren**

Gevaar voor maagdoorboring

Gevaar voor ernstig oogletsel.

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

Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.

Daarna observatie voor longontsteking en longoedeem.

---

## 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**

Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.

Preparaat bevat brandbare bestanddelen.

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

Bij een brand kan vrijkomen:

nitreuze gassen

Stikoxyde (NOx)

Koolmonoxyde (CO) en kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)

- **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:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

- **6.3 Insluifings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Neutralisatiemiddel gebruiken.

(matig zure oplossing)

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:**

Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.

Aërosolvorming vermijden.

- **Hygiënische maatregelen:**

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

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

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 31.10.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 31.10.2022

**Handelsnaam: Vario Alkali Solution**

(Vervolg van blz. 3)

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.  
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Geen lichtmetalen vaten gebruiken.

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

Gescheiden van metalen bewaren.  
Niet bewaren met zuren.  
zie hoofdstuk 10

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

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
Tegen lichtinwerking beschutten.  
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: 1310-73-2 natriumhydroxide

VL (BE)	Korte termijn waarde: 2 mg/m <sup>3</sup>
M;	

##### CAS: 102-71-6 2,2',2"-nitrilotriethanol

VL (BE)	Lange termijn waarde: 5 mg/m <sup>3</sup>
---------	---

#### · Regelgeving 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

Fluorrubber (Viton)  
Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 0,7 mm

#### · Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Penetratietijd: > 480 min  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

#### · Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Nitrilrubber

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 31.10.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 31.10.2022

Handelsnaam: Vario Alkali Solution

(Vervolg van blz. 4)

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,11$  mm

Doorbraaktijd: Level = 1 (&lt;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.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Combinatiefilter A-P2
- **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** vloeibaar
- **Vorm:** Oplossing
- **Kleur:** lichtgeel
- **Geur:** reukloos
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bruikbaar.
- **Smeltpunt/vriespunt** Niet bepaald.
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** Niet bepaald.
- **Ontvlambaarheid** Preparaat bevat brandbare bestanddelen.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **onderste:** 3,6 Vol % (CAS: 102-71-6 2,2',2"-nitrilotriethanol)
- **bovenste:** 7,2 Vol % (CAS: 102-71-6 2,2',2"-nitrilotriethanol)
- **Vlampunt:** 179°C (CAS: 102-71-6 2,2',2"-nitrilotriethanol)
- **Ontstekingstemperatuur:** 324°C (CAS: 102-71-6 2,2',2"-nitrilotriethanol)
- **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.
- **pH bij 20°C** 13
- **Kinematische viscositeit** Sterk alkalisch
- **Oplosbaarheid** Niet bepaald.
- **Water:** volledig mengbaar
- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** Niet van toepassing (mengsel).
- **Dampspanning:** Niet bepaald.
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid bij 20°C:** ~1,27 g/cm<sup>3</sup>
- **Relatieve dichtheid:** Niet bepaald.
- **Relatieve dampdichtheid** Niet bepaald.
- **Deeltjeskenmerken** Tidak berkenaan (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.
- **Andere veiligheidskenmerken**
- **Oxiderende eigenschappen:** geen
- **Verdere gegevens**
- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 20-30 %
- **Oplosmiddelgehalte:**
- **Organisch oplosmiddel:** 10-20 %
- **Water:** 60-70 %

### 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**
- Corrosief tegenover metalen.
- Reacties met metalen onder vorming van waterstof (Explosiegevaar bij grote hoeveelheden!).

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 31.10.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 31.10.2022

**Handelsnaam: Vario Alkali Solution**

(Vervolg van blz. 5)

Bij aanraking met nitraten, nitraten, salpererigzuur kunnen mogelijk nitrosaminen (carcinogeen)!

Corrodeert aluminium.

Reacties met oxydatiemiddelen.

Bij inwerking op zuren wordt warmte ontwikkeld.

· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Sterke verhitting (ontleding)

· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

metalen

lichte metalen

organische stoffen

aluminium

zink

non-ferro metalen

· **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: 1310-73-2 natriumhydroxide**

Oraal	LDLo	500 mg/kg (konijn) (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 aërosol. 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 hygroscopiciteit 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:**

Onder de geldende omstandigheden kan contact met nitrietverbindingen of salpeterzuur leiden tot de vorming van nitrosaminen, waarvan uit diereperimenteel onderzoek gebleken is, dat ze kankerverwekkend zijn.

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

CAS 102-71-6 wordt door de huid opgenomen.

(Vervolg op blz. 7)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 31.10.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 31.10.2022

Handelsnaam: Vario Alkali Solution

(Vervolg van blz. 6)

### 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

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: 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** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• **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

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.

Niettegenstaande verdunning vormt het nog bijtende mengsels met water.

Niet in het milieu terecht laten komen.

#### • Gevaar voor water:

Mengsel:

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.

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.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 31.10.2022



Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 31.10.2022

Handelsnaam: Vario Alkali Solution

(Vervolg van blz. 7)

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

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer · ADR, IMDG, IATA	UN1824
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR · IMDG, IATA	1824 NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
· 14.3 Transportgevaarenklasse(n) · ADR	
	
· klasse · Etiket	8 (C5) Bijtende stoffen 8
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	8 Bijtende stoffen 8
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Milieugevaaren:	Niet bruikbaar.
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): · EMS-nummer: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code	Waarschuwing: Bijtende stoffen 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalien A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR · Beperkte hoeveelheden (LQ) · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	1L Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
· Vervoerscategorie · Tunnelbeperkingscode	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### \* 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.

(Vervolg op blz. 9)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 31.10.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 31.10.2022

Handelsnaam: Vario Alkali Solution

(Vervolg van blz. 8)

- **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 102-71-6: c &lt; 30% en daarom niet relevant

CAS: 102-71-6 | 2,2',2"-nitilotriethanol

- **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.

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

- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG).

- **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): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

- **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.

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

- **Relevante zinnen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- **Afkortingen en acroniemen:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 31.10.2022

Versienummer 2 (vervangt versie 1)

Herziening van: 31.10.2022

---

**Handelsnaam: Vario Alkali Solution**

---

(Vervolg van blz. 9)

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  
Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A  
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

**Bronnen**

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

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

GESTIS-Stoffdatenbank

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

NL