# Veiligheidsinformatieblad
## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.09.2025 Versienummer 23 (vervangt versie 22) Herziening van: 10.09.2025

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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** **VARIO Total Nitrogen Hydroxide LR Vials**

· **Artikelnummer:** 251995

· **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
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **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**



GHS05 corrosie

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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



GHS05

· **Signaalwoord** Waarschuwing
· **Gevarenaanduidingen**
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
· **Veiligheidsaanbevelingen**
P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad
## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.09.2025 Versienummer 23 (vervangt versie 22) Herziening van: 10.09.2025

**Handelsnaam: VARIO Total Nitrogen Hydroxide LR Vials**

(Vervolg van blz. 1)

P308+P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.

· **2.3 Andere gevaren** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **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<br>EINECS: 215-185-5<br>Catalogusnummer: 011-002-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX | natriumhydroxide<br>Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314<br>Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | 0,5–<1% |

· **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:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
· **na huidcontact:**
Onmiddellijk met water afwassen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.
· **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.
· **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).
Deskundige medische behandeling inschakelen.
· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:** Irritatie
· **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:** 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.
· **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 onstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.



(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad
## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.09.2025 Versienummer 23 (vervangt versie 22) Herziening van: 10.09.2025

**Handelsnaam: VARIO Total Nitrogen Hydroxide LR Vials**

(Vervolg van blz. 2)

## 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.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
· **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.
(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:** Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
· **Hygiënische maatregelen:**
Aanraking met de huid vermijden.
Aanraking met de ogen vermijden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
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. gezamelijke opslag:** Gescheiden van metalen bewaren.
· **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/m³<br>M; |

· **Regelgeving** VL (BE): Moniteur belge no 313, 04.12.2023

· **DNEL's**
Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

| **CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide** | | |
|---|---|---|
| Inhalatief | DNEL | 1 mg/m³ (Werknemer/lange termijn/lokalen effecten)<br>1 mg/m³ (Consument/lange termijn/ lokalen effecte) |

· **Aanbevolen waarneming procedures:**
Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen a an de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

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

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad
## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31



(Vervolg van blz. 3)

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Technische maatregelen:**
Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moe ten 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.
Gebruik een veiligheidsbril die is getest en goedgekeurd volgens overheidsnormen zoals EN 166.
· **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 : ≥ 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 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:** | kleurloos |
| · **Geur:** | reukloos |
| · **Geurdrempelwaarde:** | Niet bruikbaar. |
| · **Smeltpunt/vriespunt** | 0°C |
| · **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** | 100°C (CAS: 7732-18-5 water) |
| · **Ontvlambaarheid** | Het product is niet brandbaar. |
| · **Ontploffingseigenschappen:** | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| · **Onderste en bovenste explosiegrens** | |
| **onderste:** | Niet bruikbaar. |
| **bovenste:** | Niet bruikbaar. |
| · **Vlampunt:** | Niet bruikbaar. |
| · **Zelfontbrandingstemperatuur:** | Niet bruikbaar. |
| · **Ontledingstemperatuur:** | Niet bepaald. |
| · **pH bij 20°C** | 12,1 |
| · **Kinematische viscositeit** | Niet bepaald. |
| · **Oplosbaarheid** | |
| · **Water:** | volledig mengbaar |
| · **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** | Niet van toepassing (mengsel).<br>Niet bepaald. |
| · **Dampspanning:** | Niet bepaald. |
| · **Dichtheid en/of relatieve dichtheid** | |
| · **Dichtheid bij 20°C:** | 1,01 g/cm³ |
| · **Relatieve dichtheid:** | Niet bepaald. |
| · **Relatieve dampdichtheid** | Niet bepaald. |
| · **Deeltjeskenmerken** | Tidak berkenaan (padat). |

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad
## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31



(Vervolg van blz. 4)

· **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:** | < 1 % |
| · **Oplosmiddelgehalte:** | |
| · **Organisch oplosmiddel:** | 0 % |
| · **Water:** | > 99 % |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** zie hoofdstuk 10.3
· **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Reacties met metalen onder vorming van waterstof (Explosiegevaar bij grote hoeveelheden!).
Corrosief tegenover metalen.
Corrodeert aluminium.
Bij inwerking op zuren wordt warmte ontwikkeld.
· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
metalen
lichte metalen
zink
aluminium
NHx
· **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)<br>(IUCLID) |

· **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.
· **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
· **Informatie over de bestanddelen:** CAS 1310-73-2: chronische: dermatitis

· **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.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad
## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31



(Vervolg van blz. 5)

· **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:** | |
|---|---|
| **CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide** | |
| . | (bron: GESTIS)<br>Belangrijkste werkingsmechanismen:<br>Acuut: sterk irriterende en bijtende werking op alle slijmvliezen en de huid bij contact, risico op onomkeerbaar oogletsel (kans op blindheid).<br>Chronisch: Irriterend effect op de ogen, de ademhalingswegen en de huid<br><br>Verdere informatie:<br>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.<br>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.)<br>(ECHA) |
| EC50 | 125 mg/l/96h (Gambusia affinis)<br>Ecotox |

| · **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 vor anorganische stoffen.
· **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.
Neutralisieren mmogelijk in afvalwaterzuiveringsinstallaties.
Niet in het milieu terecht laten komen.
· **Gevaar voor water:**
Mengsel:
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen



(Vervolg op blz. 7)

# Veiligheidsinformatieblad
## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.09.2025 Versienummer 23 (vervangt versie 22) Herziening van: 10.09.2025

**Handelsnaam: VARIO Total Nitrogen Hydroxide LR Vials**

(Vervolg van blz. 6)

## 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** | UN1824 |
| · **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | |
| · **ADR** | 1824 NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING |
| · **IMDG, IATA** | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| · **14.3 Transportgevarenklasse(n)** | |
| · **ADR** | |




| | |
|---|---|
| · **klasse** | 8 (C5) Bijtende stoffen |
| · **Etiket** | 8 |
| · **IMDG, IATA** | |




| | |
|---|---|
| · **Class** | 8 Bijtende stoffen |
| · **Label** | 8 |
| · **14.4 Verpakkingsgroep:** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | III |
| · **14.5 Milieugevaren:** | Niet bruikbaar. |
| · **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** | Waarschuwing: Bijtende stoffen |
| · **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** | 80 |
| · **EMS-nummer:** | F-A,S-B |
| · **Segregation groups** | (SGG18) Alkalis |
| · **Stowage Category** | A |
| · **Segregation Code** | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids |
| · **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** | Niet bruikbaar. |
| · **Transport/verdere gegevens:** | |
| · **ADR** | |
| · **Beperkte hoeveelheden (LQ)** | 5L |
| · **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** | Code: E1<br>Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml<br>Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml |
| · **Vervoerscategorie** | 3 |
| · **Tunnelbeperkingscode** | E |

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad
## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 20.09.2025 Versienummer 23 (vervangt versie 22) Herziening van: 10.09.2025

**Handelsnaam: VARIO Total Nitrogen Hydroxide LR Vials**

(Vervolg van blz. 7)

| | |
|---|---|
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>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**

· **Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**
niet gereguleerd

· **Verordening (EU) Nr. 649/2012**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweeërlei gebruik (Dual-Use):**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **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 (EU) 2024/590 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 gre nswaarde voor de concentratie ≥ 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:** Niet noodzakelijk

· **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:

(Vervolg op blz. 9)

# Veiligheidsinformatieblad
## volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31



(Vervolg van blz. 8)

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

· **VOC - EG:** 0,0 g/l

· **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.
Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31, gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

· **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.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· **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
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
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

· **Bronnen**
De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
ECOTOX Database
GESTIS-Stoffdatenbank

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

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

datum van de druk: 16.03.2021 Versienummer 20 Herziening van: 16.03.2021

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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** **VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS**

· **Artikelnummer:** 251995, 251996

· **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**



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:**
zwavelzuur 86 %
· **Gevarenaanduidingen**
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
· **Veiligheidsaanbevelingen**

| | |
|---|---|
| P260 | Nevel/damp/spuitnevel niet inademen. |
| P280 | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen. |
| 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. |
| 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. |

(Vervolg op blz. 2)

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

datum van de druk: 16.03.2021 Versienummer 20 Herziening van: 16.03.2021

**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS**

(Vervolg van blz. 1)

· **2.3 Andere gevaren**
Contact met de huid en het inademen van aërosolen/dampen bij de bereiding moeten vermeden worden.
Aantastingen moeten meteen worden behandeld, aangezien anders moeilijk te genezen wonden ontstaan.

· **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:** zwavelzuuroplossing

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 7664-93-9<br>EINECS: 231-639-5<br>Catalogusnummer: 016-020-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX | zwavelzuur<br>Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314<br>Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % | 80-90% |

· **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.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
· **na huidcontact:**
Met polyetheenglycol 400 en daarna met veel 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:**
Na het inademen:
beschadiging van de betrokken slijmvliezen
Hoest
Ademnood
Na ingestie:
Diaree
pijn
Misselijkheid
Braken
Krampen
· **Gevaren**
Gevaar voor ademstoornissen.
Gevaar voor maagdoorboring
· **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.


(Vervolg op blz. 3)

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

datum van de druk: 16.03.2021 Versienummer 20 Herziening van: 16.03.2021

**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS**

(Vervolg van blz. 2)

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**
· **Geschikte blusmiddelen:** $CO_2$, zand, bluspoeder.
· **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Water.
· **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.
Bij een brand kan vrijkomen:
Zwaveloxyde (SOx)
· **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 onstaan 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.
· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Neutraliseren met verdund natriumhydroxide 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 veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
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 vorzichtig openen en behandelen.
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
· **Hygiënische maatregelen:**
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
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. gezamelijke opslag:**
Gescheiden van metalen bewaren.
Niet bewaren met alkaliën (logen).
Niet samen met brandbare stoffen bewaren.
· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Achter slot bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Tegen lichtinwerking beschutten.

(Vervolg op blz. 4)

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



(Vervolg van blz. 3)

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
Produkt is hygroscopisch.
Droog bewaren.

· **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: 7664-93-9 zwavelzuur** | |
| WGW (NL) | Lange termijn waarde: 0,05 mg/m³<br>nevel, thoracale fractie |
| IOELV (EU) | Lange termijn waarde: 0,05 mg/m³ |

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

· **Aanvullende gegevens:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

· **DNEL's**
Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

| **CAS: 7664-93-9 zwavelzuur** | | |
|---|---|---|
| Inhalatief | DNEL | 0,1 mg/m³ (Werknemer/acuut/lokalen effecten)<br>0,05 mg/m³ (Werknemer/acuut/systemische effecten) |

· **Aanbevolen waarneming procedures:**
Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen a an de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

· **PNEC's**
Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

| **CAS: 7664-93-9 zwavelzuur** | |
|---|---|
| PNEC | 8,8 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater) |
| | 0,00025 mg/l (Eau de mer) |
| | 0,0025 mg/l (Zoetwater) |
| PNEC | 0,002 mg/kg (Sédiment marin) |
| | 0,002 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 moe ten 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.
Gezichtsbescherming.

· **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**
Butylrubber
Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 0,7 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):** Zuurbestendige beschermingskleding.

(Vervolg op blz. 5)

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

datum van de druk: 16.03.2021 Versienummer 20 Herziening van: 16.03.2021

**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS**

(Vervolg van blz. 4)

· **Bescherming van de ademhalingswegen**
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-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:** | Vloeistof |
| · **Kleur:** | helder |
| · **Geur:** | waarneembaar |
| · **Geurdrempelwaarde:** | Niet bepaald. |
| · **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. |
| · **Vlampunt:** | Niet bruikbaar. |
| · **Ontstekingstemperatuur:** | Niet bruikbaar. |
| · **Ontledingstemperatuur:** | Niet bepaald. |
| · **pH bij 20°C** | < 1 |
| · **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:** | 1,8 g/cm³ |
| · **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** | |
| · **Oplosmiddelgehalte:** | |
| · **Organisch oplosmiddel:** | 0,0 % |
| · **Water:** | > 10 % |

## 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 verdunnen zuur aan het water toevoegen, niet omgekeerd.
Bij verdunnen of oplossen in water treedt altijd een sterke verhitting op.
Reacties met peroxyden.

(Vervolg op blz. 6)

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

datum van de druk: 16.03.2021 Versienummer 20 Herziening van: 16.03.2021

**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS**

(Vervolg van blz. 5)

Reacties met reductiemiddelen.
Reacties met gehalogeneerde verbindingen.
Reacties met oxydatiemiddelen.
Reacties met zuren en alkaliën (logen).
Reactie met ammoniak ($NH_3$).
· **10.4 Te vermijden omstandigheden** sterke verhitting
· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
metalen
brandbare stoffen
organische oplosmiddelen
· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Zwaveloxyde (SOx)
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:**
Het volgende heeft betrekking op de individuele bestanddelen.

| **CAS: 7664-93-9 zwavelzuur** | | |
|---|---|---|
| Oraal | LD50 | 2140 mg/kg (Rat) |
| | LC 50 | 510 mg/m³/2h (Rat) |

· **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.

· **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:**
Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.
De aerosol is bijtend voor de ogen , de huid en de luchtwegen. Inademing van aerosols kan longoedeem veroorzaken.
Zwavelzuur: kanker, tanderosie

· **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: 7664-93-9 zwavelzuur** | |
| EC50 | >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA) |
| LC50 | 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) |

· **Bacteriële toxiciteit:** Sulfaat giftig > 2,5 g/l
· **Verdere informatie:**
Giftig voor vissen:

(Vervolg op blz. 7)

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

datum van de druk: 16.03.2021 Versienummer 20 Herziening van: 16.03.2021

**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS**

(Vervolg van blz. 6)

Sulfaat > 7 g/l
· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** .
· **Verdere informatie:**
Preparaat bevat anorganische verbindingen.
Veroorzaakt geen biologisch zuurstof tekort.
· **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
· **Opmerking:** Neutraliseren mogelijk

## 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** UN1830

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
· **ADR** 1830 ZWAVELZUUR
· **IMDG, IATA** SULPHURIC ACID

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR**




· **klasse** 8 (C1) Bijtende stoffen
· **Etiket** 8

· **IMDG, IATA**




· **Class** 8 Bijtende stoffen
· **Label** 8

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

(Vervolg op blz. 8)

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

datum van de druk: 16.03.2021 Versienummer 20 Herziening van: 16.03.2021

**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS**

(Vervolg van blz. 7)

| | |
|---|---|
| · **14.5 Milieugevaren:** | |
| · **Marine pollutant:** | Neen |
| · **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** | Waarschuwing: Bijtende stoffen |
| · **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** | 80 |
| · **EMS-nummer:** | F-A,S-B |
| · **Segregation groups** | Acids |
| · **Stowage Category** | E |
| · **Stowage Code** | SW15 For metal drums, stowage category B. |
| · **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** | Niet bruikbaar. |
| · **Transport/verdere gegevens:** | |
| · **ADR** | |
| · **Beperkte hoeveelheden (LQ)** | 1L |
| · **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** | Code: E2<br>Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml<br>Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml |
| · **Vervoerscategorie** | 2 |
| · **Tunnelbeperkingscode** | E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 1L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |

* 
## RUBRIEK 15: Regelgeving

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

| | |
|---|---|
| CAS: 7664-93-9 | zwavelzuur |

· **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 (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.

· **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 gre nswaarde voor de concentratie ≥ 0,1 % (w/w).
· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

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

(Vervolg op blz. 9)

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



**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN ACID LR VIALS**

(Vervolg van blz. 8)

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
Mengsel:

· **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:**
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: hallf 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)
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
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.
CSST (Service du répertoire toxicologique)
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
International Chemical Safety Cards (ICSCs)

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

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 18 (vervangt versie 17) Herziening van: 20.10.2022

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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** **VARIO TOTAL N PERSULFATE RGT**

· **Artikelnummer:** 251995, 251996

· **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
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **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**



GHS03 vlam boven cirkel

Ox. Sol. 3 H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.



GHS08 gezondheidsgevaar

Resp. Sens. 1 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.
Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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



GHS03 GHS07 GHS08

· **Signaalwoord** Gevaar
· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
dinatriumperoxodisulfaat

(Vervolg op blz. 2)

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 18 (vervangt versie 17) Herziening van: 20.10.2022

**Handelsnaam: VARIO TOTAL N PERSULFATE RGT**

(Vervolg van blz. 1)

dikaliumperoxodisulfaat
· **Gevarenaanduidingen**
H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
· **Veiligheidsaanbevelingen**
P261 Inademing van stof vermijden.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.
P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P342+P311 Bij ademhalingssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.

· **2.3 Andere gevaren** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **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:** Preparaat bevat anorganische verbindingen.

| · **Gevaarlijke inhoudstoffen:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 7775-27-1<br>EINECS: 231-892-1 | dinatriumperoxodisulfaat<br>Ox. Sol. 3, H272; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 80–90% |
| CAS: 7727-21-1<br>EINECS: 231-781-8<br>Catalogusnummer: 016-061-00-1 | dikaliumperoxodisulfaat<br>Ox. Sol. 3, H272; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 5–<10% |

· **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.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.
· **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.
· **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).
Deskundige medische behandeling inschakelen.
· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**
Manifestazioni allergiche
Irritatie
Na het inademen:
slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid
Na ingestie:
Misselijkheid
Braken
Maag- en darmklachten
Slijmvliesirritaties

(Vervolg op blz. 3)

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 18 (vervangt versie 17) Herziening van: 20.10.2022

**Handelsnaam: VARIO TOTAL N PERSULFATE RGT**

(Vervolg van blz. 2)

Hoofdpijn
· **Gevaren**
Gevaar voor longoedeem.
gevaar voor sensibilisering van de luchtwegen
gevaar voor sensibilisering van de huid
· **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 ($CO_2$), Schuim, Bluspoeder
· **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**
Voor deze stof / dit mensel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.
· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Het produkt is niet brandbaar.
Werkt brandbevorderend door zuurstofafgifte.
Gevaar voor stofexplosie.
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
Bij een brand kan vrijkomen:
Zwaveloxyde (SOx)
natriumoxide
dikaliumoxide
· **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 onstaan 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.
Stofvorming vermijden.
· **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:**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.
Stofvorming vermijden.
Goed stofvrij maken.
· **Hygiënische maatregelen:**
Stof/rook/nevel niet inademen.
Aanraking met de huid vermijden.
Aanraking met de ogen vermijden.

(Vervolg op blz. 4)

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



(Vervolg van blz. 3)

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
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.
beschermen tegen hitte.
· **Informatie m.b.t. gezamelijke opslag:**
Niet samen met brandbare stoffen bewaren.
Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.
zie hoofdstuk 10
· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
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: 7775-27-1 dinatriumperoxodisulfaat** | |
| VL (BE) | Lange termijn waarde: 0,1 mg/m³ |
| **CAS: 7727-21-1 dikaliumperoxodisulfaat** | |
| VL (BE) | Lange termijn waarde: 0,1 mg/m³ |

· **Regelgeving** VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21
· **Aanbevolen waarneming procedures:**
Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen a an 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 moe ten 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.
· **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 : ≥ 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 P2

· **Beheersing van milieublootstelling** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.



(Vervolg op blz. 5)

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 18 (vervangt versie 17) Herziening van: 20.10.2022

**Handelsnaam: VARIO TOTAL N PERSULFATE RGT**

(Vervolg van blz. 4)

## 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** | Niet bepaald. |
| · **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** | Niet bepaald. |
| · **Ontvlambaarheid** | Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen. |
| · **Ontploffingseigenschappen:** | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.<br>De verrijking met fijn stof kan, bij de aanwezigheid van lucht, tot stofexplosiegevaar leiden. |
| · **Onderste en bovenste explosiegrens** | |
| **onderste:** | Niet bepaald. |
| **bovenste:** | Niet bepaald. |
| · **Vlampunt:** | Niet bruikbaar. |
| · **Zelfontbrandingstemperatuur:** | Tidak berkenaan (padat). |
| · **Ontledingstemperatuur:** | > 100°C (CAS 7727-21-1) |
| · **pH (25 g/l) bij 20°C** | 4,5 |
| · **Kinematische viscositeit** | Tidak berkenaan (padat). |
| · **Oplosbaarheid** | |
| · **Water:** | oplosbaar |
| · **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** | Niet van toepassing (mengsel). |
| · **Dampspanning:** | Niet bruikbaar. |
| · **Dichtheid en/of relatieve dichtheid** | |
| · **Dichtheid bij 20°C:** | 2,41 g/cm³ |
| · **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:** | Kan brand bevorderen; oxiderend. |
| · **Verdere gegevens** | |
| · **Gehalte aan vaste bestanddelen:** | 100,0 % |
| · **Oplosmiddelgehalte:** | |
| · **Organisch oplosmiddel:** | 0 % |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** Gevaar voor stofexplosie.
· **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Reactie met alcohol.
Reacties met reductiemiddelen.
Reacties met zware metalen.
Reacties met sterke zuren en alkaliën.
· **10.4 Te vermijden omstandigheden**
Blootstelling aan vocht.
Sterke verhitting (ontleding)
· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** brandbare stoffen
· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Zuurstof
zie hoofdstuk 5



(Vervolg op blz. 6)

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 18 (vervangt versie 17) Herziening van: 20.10.2022

**Handelsnaam: VARIO TOTAL N PERSULFATE RGT**

(Vervolg van blz. 5)

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

· **Acute toxiciteit**
Classificatie conform berekening procedure:
Schadelijk bij inslikken.

| · **Acute toxiciteitsschattingen ($ATE_{(MIX)}$) - Calculatiemethode:** | | |
|---|---|---|
| Oraal | CLP $ATE_{(MIX)}$ | 907 mg/kg (.) |

| · **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 7775-27-1 dinatriumperoxodisulfaat** | | |
| Oraal | LD50 | 920 mg/kg (Rat)<br>(IUCLID) |
| Dermaal | LD50 | >10000 mg/kg (konijn) |
| | LD50 IPR | 226 mg/kg (muis) |
| **CAS: 7727-21-1 dikaliumperoxodisulfaat** | | |
| Oraal | LD50 | 802 mg/kg (Rat)<br>(RTECS) |
| Dermaal | LD50 | >10000 mg/kg (konijn) |

· **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.
· **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
· **Informatie over de bestanddelen:**
CAS 7775-27-1: chronische: dermatitis

| **CAS: 7775-27-1 dinatriumperoxodisulfaat** | | |
|---|---|---|
| Irriterende werking voor de huid | OECD 404 | (konijn: geringe irritatie)<br>(ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate) |
| Irriterende werking voor de ogen | OECD 405 | (konijn: geringe irritatie) |
| **CAS: 7727-21-1 dikaliumperoxodisulfaat** | | |
| Irriterende werking voor de huid | OECD 404 | (konijn: geringe irritatie)<br>(ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate) |
| Irriterende werking voor de ogen | OECD 405 | (konijn: geringe irritatie) |

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

| · **Informatie over de bestanddelen:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 7775-27-1 dinatriumperoxodisulfaat** | | |
| Sensibilisatie | OECD 406 | (cavia: positief) |

· **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.

· **Informatie over de bestanddelen:**
OECD 414: Test van teratogeniciteit
OECD 473: Test van mutageniciteit
OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniciteit in geslachtscellen

| **CAS: 7775-27-1 dinatriumperoxodisulfaat** | |
|---|---|
| OECD 471 | (negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)<br>(IUCLID) |

· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
· **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**
Bij personen die beroepshalve aan persulfaten zijn blootgesteld, zijn zeer vaak huidziekten geconstateerd, die enerzijds werden toegeschreven aan irriterende effecten, maar anderzijds vooral aan allergische reacties. Naast de bovengenoemde reacties van het vroege type zijn allergische dermatitis en chronisch terugkerend eczeem beschreven als reacties van het late type.
(GESTIS)

(Vervolg op blz. 7)

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



(Vervolg van blz. 6)

| · **Aanvullende toxicologische informatie:** |
|---|
| **CAS: 7775-27-1 dinatriumperoxodisulfaat** |
| . (bron: GESTIS)<br>acuut: irriterend effect op de slijmvliezen, sensibiliserend effect, gevaar voor acute intolerantiereacties<br>chronisch: allergische huid- en luchtwegaandoeningen[GESTIS] |
| **CAS: 7727-21-1 dikaliumperoxodisulfaat** |
| . (bron: GESTIS)<br>acuut: sensibiliserende werking, gevaar voor acute overgevoeligheidsreacties.<br>chronisch: allergische huid- en luchtwegaandoeningen[GESTIS] |

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

· **Overige informatie**
Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.
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: 7775-27-1 dinatriumperoxodisulfaat** | |
| EC50 | 133 mg/l/48h (Daphnia magna) |
| NOEC | 91,7 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)<br>(ECHA) |
| NOEC | 67,6 mg/l/48h (Daphnia magna)<br>(ECHA) |
| LC50 | 771 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) |
| | 163 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)<br>(ECHA) |
| **CAS: 7727-21-1 dikaliumperoxodisulfaat** | |
| EC50 | 120 mg/l/48h (Daphnia magna) |
| LC50 | 100 mg/l/96h (Poecilia reticulata)<br>(Hommel) |

| · **Bacteriële toxiciteit:** | |
|---|---|
| **CAS: 7727-21-1 dikaliumperoxodisulfaat** | |
| EC50 | 36 mg/l (Pseudomonas putida)<br>(Hommel) |

· **Verdere informatie:**
Giftig voor vissen:
Sulfaat > 7 g/l
· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** .
· **Verdere informatie:**
Preparaat bevat anorganische verbindingen.
Methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid kunnen niet gebruikt worden vor anorganische stoffen.
· **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**
Vormt met water toxische afbraakprodukten.
Niet in het milieu terecht laten komen.
· **Gevaar voor water:**
Mengsel:
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen



(Vervolg op blz. 8)

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 18 (vervangt versie 17) Herziening van: 20.10.2022

**Handelsnaam: VARIO TOTAL N PERSULFATE RGT**

(Vervolg van blz. 7)

## 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** | UN3215 |
| · **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | |
| · **ADR** | 3215 ANORGANISCHE PERSULFATEN, N.E.G. |
| · **IMDG, IATA** | PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S. |
| · **14.3 Transportgevarenklasse(n)** | |
| · **ADR** | |




| | |
|---|---|
| · **klasse** | 5.1 (O2) Oxiderende stoffen |
| · **Etiket** | 5.1 |
| · **IMDG, IATA** | |




| | |
|---|---|
| · **Class** | 5.1 Oxiderende stoffen |
| · **Label** | 5.1 |
| · **14.4 Verpakkingsgroep:** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | III |
| · **14.5 Milieugevaren:** | Niet bruikbaar. |
| · **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** | Waarschuwing: Oxiderende stoffen |
| · **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** | 50 |
| · **EMS-nummer:** | F-A,S-Q |
| · **Stowage Category** | A |
| · **Segregation Code** | SG40 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds other than mixtures of ammonium persulphates and/or potassium persulphates and/or sodium persulphates.<br>SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides |
| · **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** | Niet bruikbaar. |
| · **Transport/verdere gegevens:** | |
| · **ADR** | |
| · **Beperkte hoeveelheden (LQ)** | 5 kg |
| · **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** | Code: E1<br>Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 g<br>Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 g |
| · **Vervoerscategorie** | 3 |
| · **Tunnelbeperkingscode** | E |

(Vervolg op blz. 9)

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 18 (vervangt versie 17) Herziening van: 20.10.2022

**Handelsnaam: VARIO TOTAL N PERSULFATE RGT**

(Vervolg van blz. 8)

| | |
|---|---|
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5 kg |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· **Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**
niet gereguleerd

· **Verordening (EU) Nr. 649/2012**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweeërlei gebruik (Dual-Use):**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **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 gre nswaarde voor de concentratie ≥ 0,1 % (w/w).

· **Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.
· **Seveso-categorie** P8 OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN
· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 50 t
· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t

· **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.

(Vervolg op blz. 10)

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



(Vervolg van blz. 9)

· **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.
Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31, gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

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

· **Relevante zinnen**
H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

· **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
ELINCS: European List of Notified 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
Ox. Sol. 3: Oxiderende vaste stoffen – Categorie 3
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

· **Bronnen**
De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
GESTIS-Stoffdatenbank
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

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

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 22 (vervangt versie 21) Herziening van: 06.05.2022

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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** **VARIO TOTAL NITROGEN REAG. A POWDER PACK**

· **Artikelnummer:** 251995, 251996

· **CAS Nr.:**
7681-57-4
· **Registratienummer** 01-2119531326-45-XXXX

· **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
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **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**



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

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



GHS05 GHS07

· **Signaalwoord** Gevaar
· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
dinatriumdisulfiet
· **Gevarenaanduidingen**
H302 Schadelijk bij inslikken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
· **Veiligheidsaanbevelingen**
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.
P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

(Vervolg op blz. 2)

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 22 (vervangt versie 21) Herziening van: 06.05.2022

**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. A POWDER PACK**

(Vervolg van blz. 1)

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.

· **Aanvullende gegevens:**
EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

· **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** anorganisch zout
· **CAS-Nr. omschrijving**
CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet
· **Identificatienummer(s)**
· **EC-nummer:** 231-673-0
· **Catalogusnummer:** 016-063-00-2

## 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 afwassen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.
· **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).
Deskundige medische behandeling inschakelen.
· **Informatie voor de arts:** sufites zijn sterk sensibiliserende
· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**
Manifestazioni allergiche
Irritatie
Na het inademen:
slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid
Na ingestie:
opname
Maag- en darmklachten
· **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:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
· **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**
Voor deze stof / dit mensel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.
· **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.
Bij een brand kan vrijkomen:
Zwaveloxyde (SOx)
natriumoxide

(Vervolg op blz. 3)

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



(Vervolg van blz. 2)

· **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.
Onderdruk (neerslaan) gassen/dampen/nevels met een watersproeistraal.
Door brand in de omgeving is het onstaan 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.
Inademing van stof vermijden.
· **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:**
Stofvorming vermijden.
In geval van stofvorming afzuiging voorzien.
· **Hygiënische maatregelen:**
Aanraking met de ogen vermijden.
Aanraking met de huid vermijden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
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. gezamelijke opslag:** Niet bewaren met zuren.
· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Tegen lichtinwerking beschutten.
Droog 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: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet** | |
| VL (BE) | Lange termijn waarde: 5 mg/m³ |

· **Regelgeving** VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21

(Vervolg op blz. 4)

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 22 (vervangt versie 21) Herziening van: 06.05.2022

**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. A POWDER PACK**

(Vervolg van blz. 3)

· **DNEL's**
Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

| **CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet** | | |
|---|---|---|
| Inhalatief | DNEL | 10 mg/m³ (Werknemer/lange termijn/system. effecten)<br>(MERCK) |

· **Aanbevolen waarneming procedures:**
Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen a an de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

· **PNEC's**
Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

| **CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet** | |
|---|---|
| PNEC | 75,4 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)<br>0,1 mg/l (Eau de mer)<br>1 mg/l (Zoetwater) |

· **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 moe ten 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.
Gebruik een veiligheidsbril die is getest en goedgekeurd volgens overheidsnormen zoals EN 166.
· **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 : ≥ 0,11 mm
· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Penetratietijd: > 480 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 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** | vast |
| · **Vorm:** | Poeder |
| · **Kleur:** | kleurloos |
| · **Geur:** | bijtend |
| · **Geurdrempelwaarde:** | Niet bepaald. |
| · **Smeltpunt/vriespunt** | 150°C |
| · **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** | Niet bruikbaar.<br>Ontleding |
| · **Ontvlambaarheid** | Het product is niet brandbaar. |
| · **Ontploffingseigenschappen:** | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| · **Onderste en bovenste explosiegrens** | |
| **onderste:** | Niet bruikbaar. |
| **bovenste:** | Niet bruikbaar. |

(Vervolg op blz. 5)

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 22 (vervangt versie 21) Herziening van: 06.05.2022

**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. A POWDER PACK**

(Vervolg van blz. 4)

| | |
|---|---|
| · **Vlampunt:** | Niet bruikbaar. |
| · **Zelfontbrandingstemperatuur:** | Tidak berkenaan (padat). |
| · **Ontledingstemperatuur:** | > 150°C |
| · **pH (50 g/l) bij 20°C** | 4,5 |
| · **Kinematische viscositeit** | Tidak berkenaan (padat). |
| · **Oplosbaarheid** | |
| · **Water bij 20°C:** | 650 g/l<br>gemakkelijk oplosbaar |
| · **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** | Niet bruikbaar. |
| · **Dampspanning:** | Tidak berkenaan (padat). |
| · **Dichtheid en/of relatieve dichtheid** | |
| · **Dichtheid bij 20°C:** | 2,36 g/cm³ |
| · **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 % |
| · **Molecuulformule** | Na2S2O5 |

## 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**
Contact met zuren maakt giftige gassen vrij.
Bij inwerking van zuren ontstaat zwaveldioxyde.
Exotherme reactie met:
Oxidant, nitrieten, nitraten, sulfiden
· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Sterke verhitting (ontleding)
· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Zwaveldioxyde
Bij brand: zie hoofdstuk 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

· **Acute toxiciteit** Schadelijk bij inslikken.

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

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet**

| | | |
|---|---|---|
| Oraal | LD50 | 1540 mg/kg (Rat) (OECD 401)<br>(MERCK) |
| Dermaal | LD50. | >2000 mg/kg (Rat)<br>(RTECS) |
| Inhalatief | LC50 | >5,5 mg/l /4h (Rat) (OECD 403)<br>Registrant, ECHA: the value is given in analogy to sodium sulphite |

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

(Vervolg op blz. 6)

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



(Vervolg van blz. 5)

· **Informatie over de bestanddelen:**

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet**

| | | |
|---|---|---|
| Irriterende werking voor de huid | OECD 404 | (konijn: geen irritatie) |
| Irriterende werking voor de ogen | OECD 405 | (konijn: ernstige irritatie) |

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

· **Informatie over de bestanddelen:**

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet**

| | | |
|---|---|---|
| Sensibilisatie | OECD 406 | (cavia: negativ) |
| | OECD 429 | (negativ)<br>Lokale lymfkliertest (LLNA) - Muis<br>Langdurige of herhaalde blootstelling kan bij bepaalde gevoelige personen allergische reacties veroorzaken. |

· **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.

· **Informatie over de bestanddelen:**
CAS 7681-57-4: Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven (IUCLID).
CAS 7681-57-4: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven (IUCLID).
OECD 414: Test van teratogeniciteit
OECD 473: Test van mutageniciteit
OECD 471, 474, 476, 487: Test van mutageniciteit in geslachtscellen

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet**

| | |
|---|---|
| OECD 471 | (negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) |

· **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**
Bij het werken met natriummetabisulfiet zijn inhalatieve en dermale blootstellingen te verwachten. [GESTIS]

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet**

. (bron: GESTIS)
Belangrijkste toxische effecten:
Acuut: Irriterend effect op de ogen en luchtwegen, acute intolerantiereacties (in geval van dispositie)
chronisch: allergische huidziekten (zeldzaam)

Nadere informatie (Merck):
Symptomen van blootstelling kunnen zijn: een branderig gevoel, hoesten, piepende ademhaling, laryngitis, kortademigheid, hoofdpijn, misselijkheid en braken.
Personen met allergieën en/of astma kunnen overgevoelig zijn voor sulfieten.

· **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: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet**

| | |
|---|---|
| EC50 | 89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)<br>(MERCK) |

(Vervolg op blz. 7)

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



(Vervolg van blz. 6)

| | |
|---|---|
| IC50 | 48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)<br>(MERCK) |
| LC50 | 150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15)<br>(Merck) |

· **Bacteriële toxiciteit:**

**CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet**

| | |
|---|---|
| EC50 | 56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h)<br>(IUCLID) |

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **Verdere informatie:**
Methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid kunnen niet gebruikt worden vor anorganische stoffen.
· **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**
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.
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** | vervalt |
| · **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | vervalt |
| · **14.3 Transportgevarenklasse(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. |



(Vervolg op blz. 8)

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 22 (vervangt versie 21) Herziening van: 06.05.2022

**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. A POWDER PACK**

(Vervolg van blz. 7)

## 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**
De stof is niet aanwezig.

· **Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweeërlei gebruik (Dual-Use):**
De stof is niet aanwezig.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**
De stof is niet aanwezig.

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

· **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 de geldende regulatorische gre nswaarde voor de concentratie ≥ 0,1 % (w/w).

· **Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** De stof is niet aanwezig.

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

· **Nationale voorschriften:**

· **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.

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**
De stof is niet aanwezig.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**
De stof is niet aanwezig.

· **Gevaarklasse v. water:** 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.

(Vervolg op blz. 9)

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



(Vervolg van blz. 8)

· **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)
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
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

· **Bronnen**
De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
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: 16.09.2023 Versienummer 17 (vervangt versie 16) Herziening van: 07.10.2022

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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** **VARIO TOTAL NITROGEN REAG. B POWDER PACK**

· **Artikelnummer:** 251995, 251996

· **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
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **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**



GHS05 corrosie

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:**
dinatriumdisulfiet
· **Gevarenaanduidingen**
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
· **Veiligheidsaanbevelingen**
P280 Draag oogbescherming/gelaatsbescherming.
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 ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
· **Aanvullende gegevens:**
EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

· **2.3 Andere gevaren** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

(Vervolg op blz. 2)

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 17 (vervangt versie 16) Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. B POWDER PACK**

(Vervolg van blz. 1)

· **Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen**
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**
· **Beschrijving:** Mengsel bevat anorganische en organische verbindingen.

| · **Gevaarlijke inhoudstoffen:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7<br>EINECS: 238-878-4 | kwarts ($SiO_2$)<br>stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | 25–35% |
| CAS: 7681-57-4<br>EINECS: 231-673-0<br>Catalogusnummer: 016-063-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX | dinatriumdisulfiet<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302, EUH031 | 5–10% |
| CAS: 5808-22-0<br>EINECS: 204-972-9 | Chromotropic acid disodium salt dihydrate<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 5–<10% |

· **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:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken
· **na huidcontact:**
Onmiddellijk met water afwassen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.
· **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).
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
· **Informatie voor de arts:** sufites zijn sterk sensibiliserende
· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**
Irritatie en corrosie
Manifestazioni allergiche
Na het inademen:
Slijmvliesirritaties
Hoest
Ademnood
Na inslikken van grote hoeveelheden:
Misselijkheid
Braken
Diaree
opname
· **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:** 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.
Bij een brand kan vrijkomen:
Zwaveloxyde (SOx)
Stikstofoxide (NOx)
natriumoxide

(Vervolg op blz. 3)

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 17 (vervangt versie 16) Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. B POWDER PACK**

(Vervolg van blz. 2)

· **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 onstaan 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 contact met de stof.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
· **Advies voor de hulpdiensten:**
Ademhalingstoestel aantrekken.
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:**
Stofvorming vermijden.
Goed stofvrij maken.
· **Hygiënische maatregelen:**
Aanraking met de ogen vermijden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
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. gezamelijke opslag:**
Niet bewaren met zuren.
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
zie hoofdstuk 10
· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Tegen lichtinwerking beschutten.
Droog bewaren.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
· **Aanbevolen opslagtemperatuur** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.


(Vervolg op blz. 4)

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 17 (vervangt versie 16) Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. B POWDER PACK**

(Vervolg van blz. 3)

## 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: 14808-60-7 kwarts ($SiO_2$)** | |
| BGW (NL) | Lange termijn waarde: 0,075* mg/m³<br>*respirabel stof |
| WGW (NL) | Lange termijn waarde: 0,075 mg/m³<br>respirabele fractie |
| BOELV (EU) | Lange termijn waarde: 0,1* mg/m³<br>*respirable fraction |
| VL (BE) | Lange termijn waarde: 0,1 mg/m³<br>C;poussières alvéolaires |
| **CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet** | |
| VL (BE) | Lange termijn waarde: 5 mg/m³ |

· **Regelgeving**
BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
BOELV (EU): EU 2022/431
VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21

· **DNEL's**
Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

| **CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet** | | |
|---|---|---|
| Inhalatief | DNEL | 10 mg/m³ (Werknemer/lange termijn/system. effecten)<br>(MERCK) |

· **Aanbevolen waarneming procedures:**
Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen a an de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

· **PNEC's**
Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

| **CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet** | |
|---|---|
| PNEC | 75,4 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)<br>0,1 mg/l (Eau de mer)<br>1 mg/l (Zoetwater) |

· **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 moe ten 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 : ≥ 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 P2

(Vervolg op blz. 5)

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 17 (vervangt versie 16) Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. B POWDER PACK**

(Vervolg van blz. 4)

· **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:** | kristallijn poeder |
| · **Kleur:** | geelachtig - bruin |
| · **Geur:** | reukloos |
| · **Geurdrempelwaarde:** | Niet bruikbaar. |
| · **Smeltpunt/vriespunt** | Niet bepaald. |
| · **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** | Niet bepaald. |
| · **Ontvlambaarheid** | Het product is niet brandbaar. |
| · **Ontploffingseigenschappen:** | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| · **Onderste en bovenste explosiegrens** | |
| **onderste:** | Niet bruikbaar. |
| **bovenste:** | Niet bruikbaar. |
| · **Vlampunt:** | Niet bruikbaar. |
| · **Zelfontbrandingstemperatuur:** | Tidak berkenaan (padat). |
| · **Ontledingstemperatuur:** | Niet bepaald. |
| · **pH** | Niet bepaald. |
| · **Kinematische viscositeit** | Tidak berkenaan (padat). |
| · **Oplosbaarheid** | |
| · **Water:** | Gedeeltelijk onoplosbaar. |
| · **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** | Niet van toepassing (mengsel). |
| · **Dampspanning:** | Niet bruikbaar. |
| · **Dichtheid en/of relatieve dichtheid** | |
| · **Dichtheid:** | Niet bepaald. |
| · **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 % |

## 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**
Contact met zuren maakt giftige gassen vrij.
Bij inwerking van zuren ontstaat zwaveldioxyde.
Reacties met oxydatiemiddelen.
· **10.4 Te vermijden omstandigheden** sterke verhitting
· **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Zwaveldioxyde
Ammoniak ($NH_3$)
Bij brand: zie hoofdstuk 5.



(Vervolg op blz. 6)

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 17 (vervangt versie 16) Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. B POWDER PACK**

(Vervolg van blz. 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: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet** | | |
| Oraal | LD50 | 1540 mg/kg (Rat) (OECD 401)<br>(MERCK) |
| Dermaal | LD50. | >2000 mg/kg (Rat)<br>(RTECS) |
| Inhalatief | LC50 | >5,5 mg/l /4h (Rat) (OECD 403)<br>Registrant, ECHA: the value is given in analogy to sodium sulphite |

· **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: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet** | | |
| Irriterende werking voor de huid | OECD 404 | (konijn: geen irritatie) |
| Irriterende werking voor de ogen | OECD 405 | (konijn: ernstige irritatie) |

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

| · **Informatie over de bestanddelen:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet** | | |
| Sensibilisatie | OECD 406 | (cavia: negativ) |
| | OECD 429 | (negativ)<br>Lokale lymfkliertest (LLNA) - Muis<br>Langdurige of herhaalde blootstelling kan bij bepaalde gevoelige personen allergische reacties veroorzaken. |

· **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.

· **Informatie over de bestanddelen:**
CAS 7681-75-4: Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven (IUCLID).
CAS 7681-75-4: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven (IUCLID).
CAS 7681-75-4: Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.

| **CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet** | |
|---|---|
| OECD 471 | (negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) |

· **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: 14808-60-7 kwarts ($SiO_2$)** |
| . (bron: GESTIS)<br>Belangrijkste toxische effecten:<br>acuut: oogletsel mogelijk na direct contact (mechanische irritatie afhankelijk van de deeltjesgrootte)<br>chronisch: longschade (silicose) |

(Vervolg op blz. 7)

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 17 (vervangt versie 16) Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. B POWDER PACK**

(Vervolg van blz. 6)

| **CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet** | |
|---|---|
| . | (bron: GESTIS)<br>Belangrijkste toxische effecten:<br>Acuut: Irriterend effect op de ogen en luchtwegen, acute intolerantiereacties (in geval van dispositie)<br>chronisch: allergische huidziekten (zeldzaam)<br><br>Nadere informatie (Merck):<br>Symptomen van blootstelling kunnen zijn: een branderig gevoel, hoesten, piepende ademhaling, laryngitis, kortademigheid, hoofdpijn, misselijkheid en braken.<br>Personen met allergieën en/of astma kunnen overgevoelig zijn voor sulfieten. |

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

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

| · **Aquatische toxiciteit:** | |
|---|---|
| **CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet** | |
| EC50 | 89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)<br>(MERCK) |
| IC50 | 48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)<br>(MERCK) |
| LC50 | 150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15)<br>(Merck) |

| · **Bacteriële toxiciteit:** | |
|---|---|
| **CAS: 7681-57-4 dinatriumdisulfiet** | |
| EC50 | 56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h)<br>(IUCLID) |

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
· **12.3 Bioaccumulatie**
Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water
log Pow < 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

| **CAS: 5808-22-0 Chromotropic acid disodium salt dihydrate** | |
|---|---|
| log Pow | -4,48 (.) (calculated)<br>(anhydrous substance) |

· **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.
· **Gevaar voor water:**
Mengsel:
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend 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 |

(Vervolg op blz. 8)

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 17 (vervangt versie 16) Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. B POWDER PACK**

(Vervolg van blz. 7)

· **Niet gereinigde verpakkingen:**
· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

## 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 Transportgevarenklasse(n)** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | |
| · **klasse** | vervalt |
| · **14.4 Verpakkingsgroep:** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | vervalt |
| · **14.5 Milieugevaren:** | |
| · **Marine pollutant:** | Neen |
| · **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**

· **Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**
niet gereguleerd

· **Verordening (EU) Nr. 649/2012**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweeërlei gebruik (Dual-Use):**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **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 gre nswaarde voor de concentratie ≥ 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.

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

(Vervolg op blz. 9)

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

datum van de druk: 16.09.2023 Versienummer 17 (vervangt versie 16) Herziening van: 07.10.2022

**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. B POWDER PACK**

(Vervolg van blz. 8)

· **Nationale voorschriften:**

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

| | |
|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | kwarts ($SiO_2$) |

· **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)**

| | |
|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | kwarts ($SiO_2$) |

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Gevaarklasse v. water:**
Mengsel:
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend 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.

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

· **Relevante zinnen**
H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
EUH031 Vormt 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)
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
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
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

(Vervolg op blz. 10)

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



**Handelsnaam: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. B POWDER PACK**

(Vervolg van blz. 9)

· **Bronnen**
De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

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