

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Datum herziening: 25.04.2023

Versie: 1.1

Afdrukdatum: 25.04.2023

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

1.1 Productidentificatie

| | |
|-------------------------|--|
| Productnaam/naam: | Natriumsilicaat waterige oplossing TECHNICAL |
| Product-nr.: | 28079 |
| CAS-nr.: | 1344-09-8 |
| EU-Identificatienummer: | niet van toepassing |
| EU REACH-nr.: | Dit product is een mengsel. Zie rubriek 3 voor EU REACH-registratienummers, indien van toepassing. |
| Andere benamingen: | geen |

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

| | |
|--|-------------------|
| Relevante identificeerbare toepassingen: | Chemische reagens |
|--|-------------------|

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Nederland

VWR International B.V.

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Straat | Orlyplein 85 |
| Postcode/Plaats | 1043 DS Amsterdam |
| Telefoon | +31 20 480 8410 |
| Telefax | +31 20 480 8411 |
| E-mail (vakkundig persoon) | SDS@avantorsciences.com |

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| | |
|----------|--|
| Telefoon | 030 2748888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC), uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen). |
|----------|--|

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De mengsel is geklasseerd als niet gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

2.2 Etiketteringelementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Het product is volgens EG-richtlijnen of de overeenkomstige nationale wetten niet kenmerkingsplichtig.

2.3 Andere gevaren

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

3.2 Mengsels

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die de gezondheid of het milieu kunnen schaden in de zin van Richtlijn 67/548/EEG en Verordening (EG) nr. 1272/2008, een communautaire limiet voor blootstelling op de werkplaats hebben toegewezen, ingedeeld zijn naar PBT/zPzB of op de kandidatenlijst staan.

RUBRIEK 4: Eerste hulp maatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Slachtoffer niet onbewaakt laten.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Medische hulp inroepen als symptomen optreden.

Bij huidcontact

Voorzichtig wassen met veel water en zeep. In geval van huidreacties arts consulteren.

Bij oogcontact:

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Medische hulp inroepen als symptomen optreden.

Na inslikken

Mond grondig met water spoelen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu toe geen symptomen bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen speciale informatie over medische verzorging en speciale behandeling beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

ABC-poeder
Kooldioxide (CO₂).
Droog zand
Stikstof

Ongeschikte blusmiddelen

Sproeiwater.
Sterke waterstraal

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

Het product is niet brandbaar.
Bij brand kunnen irriterende, bijtende en/of giftige gassen ontstaan.
In geval van brand kan ontstaan:
Pyrolyseproducten, toxisch

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.
Speciale bescherming bij de brandbestrijding:
Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.
In geval van brand: evacueren.
Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten: Slachtoffers uit de gevarenzone weghalen. elementaire hulp, decontaminatie, symptomatische behandeling.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen en in geschikte containers verwijderen. Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8 Informatie over verwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Maatregelen in verband met veilig hanteren
- Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- Maatregelen ter voorkoming van brand, aerosol- en stofontwikkeling
- Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- Maatregelen om het milieu te beschermen
- Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Voor werkpaauze en werkeinde handen wassen. Contact met ogen en huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden.

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

- Aanbevolen opslagtemperatuur: geen gegevens beschikbaar
- Opslagklasse: geen gegevens beschikbaar
- Opslag: Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
- Koel bewaren. Geschikt materiaal voor containers/installaties: Glas Roestvrijstaal Polyethyleen Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Legering, koperhoudend Koper.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

| Bestanddeel (Naam) | Bron | Land | parameter | Grenswaarde | Opmerking |
|-------------------------------------|------|------|---|------------------------|------------------------------------|
| Sodium silicate (molar ratio > 3,2) | DNEL | EU | Werknemer, Dermaal, langdurig, systemisch | 1,59 mg/kg bw/day | Overall assessment factor (AF): |
| Sodium silicate (molar ratio > 3,2) | DNEL | EU | Werknemer, Inademing, lange termijn, systemisch | 5,61 mg/m ³ | Overall assessment factor (AF): 25 |
| Sodium silicate (molar ratio > 3,2) | PNEC | EU | Aquatisch, Zoet water | 7,5 mg/l | |
| Sodium silicate (molar ratio > 3,2) | PNEC | EU | Aquatisch, Zeewater | 1 mg/l | |
| Sodium silicate (molar ratio > 3,2) | PNEC | EU | zoet water - periodiek | 7,5 mg/l | |
| Sodium silicate (molar ratio > 3,2) | PNEC | EU | Zuiveringsinstallatie | 348 mg/l | Assessment factor: 1 |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

8.2.2 Persoonlijke bescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kermerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen worden.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Bril met zijbescherming dragen DIN-/EN-normen EN 166

Aanbeveling: VWR 111-0432

Bescherming van de huid

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Aanbevolen handschoenenfabrikaten DIN-/EN-normen EN ISO 374 Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bij kortdurig huidcontact

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Geschikt materiaal: | NBR (Nitrilrubber) |
| Dikte van het handschoenenmateriaal: | 0,12 mm |
| Doordringtijd: | > 480 min |
| Aanbevolen handschoenenfabrikaten: | VWR 112-0998 |

Bij herhaald handcontact

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Geschikt materiaal: | NBR (Nitrilrubber) |
| Dikte van het handschoenenmateriaal: | 0,38 mm |
| Doordringtijd: | > 480 min |
| Aanbevolen handschoenenfabrikaten: | VWR 112-3717 / 112-1381 |

Bescherming van de ademhalingswegen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

Aanvullende informatie

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Contact met ogen en huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| a) Voorkomen | |
| Fysische toestand: | vloeibaar |
| Kleur: | doorschijnend |
| b) Geur: | geen gegevens beschikbaar |
| c) Geurdrempelwaarde: | geen gegevens beschikbaar |

Veiligheidstechnische gegevens

| | |
|--|--------------------------------|
| d) pH: | geen gegevens beschikbaar |
| e) Smelt-/vriespunt: | geen gegevens beschikbaar |
| f) Beginkookpunt en kooktraject: | 100 °C (1013 hPa) |
| g) Vlampunt: | geen gegevens beschikbaar |
| h) Verdampingssnelheid: | geen gegevens beschikbaar |
| i) Ontvlambaarheid (vast, gas): | niet van toepassing |
| j) Ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | |
| Onderste ontploffingsgrens: | geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste ontploffingsgrens: | geen gegevens beschikbaar |
| k) Dampspanning: | geen gegevens beschikbaar |
| l) Dampdichtheid: | geen gegevens beschikbaar |
| m) Dichtheid: | 1,45 g/cm ³ (20 °C) |
| n) Oplosbaarheid | |
| Oplosbaarheid in water: | geen gegevens beschikbaar |
| o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | geen gegevens beschikbaar |
| p) Zelfontbrandingstemperatuur: | geen gegevens beschikbaar |
| q) Ontledingstemperatuur: | niet van toepassing |
| r) Viscositeit | |
| Viscositeit, kinematisch: | geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch: | geen gegevens beschikbaar |
| s) Ontploffingseigenschappen: | niet van toepassing |
| t) Oxiderende eigenschappen: | niet van toepassing |
| u) deeltjeskarakteristieken: | geldt niet voor vloeistoffen |

9.2 Overige informatie

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Bulkdichtheid: | geen gegevens beschikbaar |
| Brekingsindex: | geen gegevens beschikbaar |
| Dissocatieconstante: | geen gegevens beschikbaar |
| Oppervlaktespanning: | geen gegevens beschikbaar |
| Henry-constante: | geen gegevens beschikbaar |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Dit materiaal is onder normale omstandigheden niet reactief.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend
Ontledingsproducten in geval van brand: zie sectie 5.

10.7 Aanvullende informatie

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute effecten

Acute orale toxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Acute inhalatieve toxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Irritatie en brandende werking:

Primaire irriterende werking op de huid:

niet van toepassing

Irritatie van de ogen:

niet van toepassing

Irritatie van de luchtwegen:

niet van toepassing

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bij huidcontact: niet sensibiliserend

Na inhalatie: niet sensibiliserend

STOT bij eenmalige blootstelling

niet van toepassing

STOT bij herhaalde blootstelling

niet van toepassing

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Kankerverwekkendheid

Geen aanwijzing tot kankerverwekking bij mensen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

Giftigheid voor de voortplanting

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

Gevaar bij inademing

niet van toepassing

Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

Aanvullende informatie

geen gegevens beschikbaar

11.2 Informatie over andere gevaren:

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit

Vistoxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Daphnientoxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Algentoxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Bacteriëntoxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

geen gegevens beschikbaar

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem:

geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PTB/vPvB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof die hormoonontregelende eigenschappen heeft voor het milieu.

12.7 Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering / Product

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

Afvalcode product: geen gegevens beschikbaar

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Aanvullende informatie

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport (ADR/RID)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Transport op open zee (IMDG)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code niet van toepassing

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006
- Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

Nationale voorschriften

geen gegevens beschikbaar

Waterbedreigingsklasse: geen gegevens beschikbaar

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

LTV - Grenswaarde

STV - Kortetijdswaarde

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

DNEL - Derived No Effect Level

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van informatie die voor het publiek beschikbaar is als TOXNET-informatie, stoffendossier van het Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA), documenten van internationale instituten voor kankeronderzoek (IARC-monografieën), gegevens van het Amerikaanse National Toxicology Program, het Amerikaanse Agentschap voor toxische stoffen en ziekten Controle (ATSDR), PubChem-websites en SDS van onze grondstoffenfabrikanten.

Aanvullende informatie

Indicatie van wijzigingen Implementatie: Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Neem contact op met de leverancier als u uitleg over de wijziging nodig heeft
(SDS@avantorsciences.com).

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moet aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.