

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.08.2023

Versienummer 16 (vervangt versie 15)

Herziening van: 02.08.2023

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: pH-Minus Granulaat**
- Artikelnummer: SF-NL 0811
- CAS-nummer: 7681-38-1
- EC-nummer: 231-665-7
- Catalogusnummer: 016-046-00-X
- Registratienummer 01-2119552465-36-XXXX
- UFI: GAWH-SCNX-RR0K-QR50
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Waterbehandeling
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
ALPC  
Icarus 11 | 8448 CJ Heerenveen | Nederland  
Tel. +31 (0) 513 62 66 66 | [service@alpc.nl](mailto:service@alpc.nl) | [www.alpc.nl](http://www.alpc.nl)
- **Inlichtingengevende sector:** [datenblatt@chemoform.com](mailto:datenblatt@chemoform.com)
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
+31 (30) 274 88 88  
Nationaal Vergiftings Informatie Centrum  
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu  
Postbus 1  
3720BA Bilthoven

### 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**  
De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- Gevarenpictogrammen



GHS05

- Signaalwoord Gevaar
- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering: natriumwaterstofsulfaat
- Gevarenaanduidingen  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Veiligheidsaanbevelingen
 

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/hoorbescherming.
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.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.08.2023

Versienummer 16 (vervangt versie 15)

Herziening van: 02.08.2023

**Handelsnaam: pH-Minus Granulaat**

(Vervolg van blz. 1)

- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.1 Stoffen**
- **CAS-Nr. omschrijving**  
7681-38-1 Natriumwaterstofsulfaat
- **Identificatienummer(s)**
- EC-nummer: 231-665-7
- Catalogusnummer: 016-046-00-X

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:**  
Slachtoffer uit de gevarenezone verwijderen en neerleggen.  
Slachtoffer warm houden, rustig neerleggen en afdekken.  
Slachtoffer niet zonder toezicht achterlaten.
- **Na het inademen:** Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.
- **Na huidcontact:** Deskundige medische behandeling inschakelen.
- **Na oogcontact:**  
Het niet-verwonde oog beschermen.  
Onmiddellijk een dokter bij roepen.  
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Onmiddellijk een dokter bij roepen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **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:**  
Schuim  
Kooldioxyde  
Bluspoeder  
Watersproeistraal  
Waternevel  
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Zwavedioxyde (SO<sub>2</sub>)
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.
- **Verdere gegevens**  
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**  
Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.  
Stofvorming vermijden.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.08.2023

Versienummer 16 (vervangt versie 15)

Herziening van: 02.08.2023

Handelsnaam: pH-Minus Granulaat

(Vervolg van blz. 2)

### • 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Het verontreinigde waswater tegenhouden en bergen.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

### • 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Mechanisch opnemen.

### • 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

Afzuiging aan voorwerp vereist.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Zie 8.

### • Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Het produkt is niet brandbaar.

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

#### • Opslag:

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

Het binnendringen in de grond beslist vermijden.

Zuurbestendige vloer voorzien.

Enkel in de originele verpakking bewaren.

#### • Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.

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

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

Beschermen tegen bevriezing.

#### • Opslagklasse: 13

### • 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 werkruimte in acht genomen moeten worden: Vervalt.

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

### • 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### • Passende technische maatregelen Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

#### • Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

#### • Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Aanraking met de ogen vermijden.

#### • Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming bij hoge concentraties.

Filter voor kortstondig gebruik:

#### • Bescherming van de handen



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

#### • Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

#### • Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

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

#### • Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Natuurrubber (latex)

Butylrubber

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.08.2023

Versienummer 16 (vervangt versie 15)

Herziening van: 02.08.2023

**Handelsnaam: pH-Minus Granulaat**

(Vervolg van blz. 3)

Fluorrubber (Viton)

Handschoenen uit PVC

- Bescherming van de ogen/het gezicht
- Veiligheidsmasker



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- Lichaamsbescherming:  
Zuurbestendige beschermingskleding  
Laarzen  
Schort

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### • 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

##### • Algemene gegevens

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| • Fysische toestand                                 | Vast                         |
| • Kleur:  | Wit                          |
| • Geur:   | Reukloos                     |
| • Geurdrempelwaarde:                                | Niet bepaald.                |
| • Smeltpunt/vriespunt                               | 180 °C                       |
| • Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject          | Niet bepaald.                |
| • Ontvlambaarheid                                   | De stof is niet ontvlambaar. |
| • Onderste en bovenste explosiegrens                |                              |
| • Onderste:   | Niet bepaald.                |
| • Bovenste:   | Niet bepaald.                |
| • Vlampunt:   | Niet bruikbaar.              |
| • Ontledingstemperatuur:                            | 460 °C                       |
| • pH  | 1 – 1,2                      |
| • Viscositeit                                       |                              |
| • Kinematische viscositeit                          | Niet bruikbaar.              |
| • Dynamisch:  | Niet bruikbaar.              |
| • Oplosbaarheid                                     |                              |
| • Water bij 20 °C:                                  | 1080 g/l                     |
| • Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | Niet bepaald.                |
| • Dampspanning:                                     | Niet bruikbaar.              |
| • Dichtheid en/of relatieve dichtheid               |                              |
| • Dichtheid:  | Niet bepaald.                |
| • Relatieve dichtheid                               | Niet bepaald.                |
| • Dampdichtheid                                     | Niet bruikbaar.              |
| • Deeltjeskenmerken                                 |                              |
| • Zie 3.  |                              |

#### • 9.2 Overige informatie

##### • Voorkomen:

- |         |           |
|---------|-----------|
| • Vorm: | Granulaat |
|---------|-----------|

##### • Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| • Ontstekingstemperatuur:         | Niet bepaald.                               |
| • Ontploffingseigenschappen:      | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| • Gehalte aan vaste bestanddelen: | 100,0 %                                     |
| • Toestandsverandering            |   |
| • Verdampingssnelheid             | Niet bruikbaar.                             |

##### • Informatie inzake fysische gevarenklassen

- |                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| • Ontploffbare stoffen               | vervalt |
| • Ontvlambare gassen                 | vervalt |
| • Aerosolen                          | vervalt |
| • Oxiderende gassen                  | vervalt |
| • Gassen onder druk                  | vervalt |
| • Ontvlambare vloeistoffen           | vervalt |
| • Ontvlambare vaste stoffen          | vervalt |
| • Zelfontledende stoffen en mengsels | vervalt |

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.08.2023

Versienummer 16 (vervangt versie 15)

Herziening van: 02.08.2023

**Handelsnaam: pH-Minus Granulaat**

(Vervolg van blz. 4)

- |   |         |
|---|---------|
| • Pyrofore vloeistoffen   | vervalt |
| • Pyrofore vaste stoffen  | vervalt |
| • Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels                             | vervalt |
| • Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen | vervalt |
| • Oxiderende vloeistoffen   | vervalt |
| • Oxiderende vaste stoffen  | vervalt |
| • Organische peroxiden  | vervalt |
| • Bijtend voor metalen  | vervalt |
| • Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen                                     | vervalt |

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
  - Reacties met metalen onder vorming van waterstof.
  - Ontwikkelt waterstof in waterige oplossing met metalen.
  - Reacties met sterke oxydatiemiddelen.
  - Reacties met alkaliën (logen).
  - Sterke reacties met basen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Basen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
  - Zwaveloxyde (SO<sub>x</sub>)
  - Zwavedioxide (SO<sub>2</sub>)

### 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:**


---

**7681-38-1 natriumwaterstofsulfaat**  
LD50 2.490 mg/kg (rat)
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **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 bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT 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.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**
- **Hormoonontregelende eigenschappen**


---

De stof is niet aanwezig.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:**


---

**7681-38-1 natriumwaterstofsulfaat**  
EC50 1.900 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))  
1.766 mg/l (daphnia)
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Anorganische product, is door biologisch reinigingsproces niet uit het water elimineerbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.08.2023

Versienummer 16 (vervangt versie 15)

Herziening van: 02.08.2023

Handelsnaam: pH-Minus Granulaat

(Vervolg van blz. 5)

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Verdere ecologische informatie:**
- Algemene informatie:
  - Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
  - Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein
  - Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
  - Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**
  - Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.
  - Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**
  - De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden.
  - Niet besmette verpakkingen kunnen als normaal huisvuil behandeld worden.
  - niet toepasselijk
- Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

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

- **14.1 VN-nummer of ID-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** verval
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** verval
- **14.3 Transportgevaarklasse(n)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** verval
- **14.4 Verpakkingsgroep:**
- **ADR, IMDG, IATA** verval
- **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.
- **VN "Model Regulation":** verval

### RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**


---

 De stof is niet aanwezig.
- **SZW-lijst van mutagene stoffen**


---

 De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**


---

 De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**


---

 De stof is niet aanwezig.

(Vervolg op blz. 7)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.08.2023

Versienummer 16 (vervangt versie 15)

Herziening van: 02.08.2023

**Handelsnaam: pH-Minus Granulaat**

(Vervolg van blz. 6)

- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding  
De stof is niet aanwezig.
- **Richtlijn 2012/18/EU**
- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I De stof is niet aanwezig.
- **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**  
De stof is niet aanwezig.
- **VERORDENING (EU) 2019/1148**
- Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)  
De stof is niet aanwezig.
- Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD  
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.
- **Nationale voorschriften:**
- 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

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

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

- **Datum van de vorige versie:** 13.07.2023

- **Versienummer van de vorige versie:** 15

- **Afkortingen en acroniemen:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

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

NL