

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Zinc sulfate 0.05 mol/l

Herziening: 26.09.2025

Productcode: AC15.01227

Pagina 1 van 11

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

### 1.1. Productidentificatie

Zinc sulfate 0.05 mol/l

UFI: SJY3-H009-3005-QD21

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

#### Gebruik van de stof of het mengsel

Reagentia en laboratoriumchemicaliën  
Alleen voor laboratorium- en analytische doeleinden.

#### Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Weg: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Plaats: N-4050-320 Porto  
Telefoon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Contactperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Bereik: SDS service department

#### Details over de leverancier of fabrikant

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Weg: Industriezone "De Arend" 2  
Plaats: B-8210 Zedelgem  
Telefoon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Contactperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Bereik: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31(0)887558000 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging.  
088 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen / 112 (Alarmnummer) / +31 85 888 0596 (CHEMTREC)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Zinc sulfate 0.05 mol/l

Herziening: 26.09.2025

Productcode: AC15.01227

Pagina 2 van 11

## Bijkomend advies

Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk 3.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

Signaalwoord: Waarschuwing

Pictogrammen:



## Gevarenaanduidingen

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Voorzorgsmaatregelen

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P280

Draag beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming.

P305+P351+P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337+P313

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

## 2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.2. Mengsels

## Chemische omschrijving

Mengsels wateroplossing

## Relevante ingrediënten

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                                          |              |                  | Hoeveelheid |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EG-Nr.                                                                            | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                         |              |                  |             |
| 7446-20-0 | zinksulfaat (gehydrateerd) (mono-, hexa- en heptahydraat)                         |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 231-793-3                                                                         | 030-006-00-9 | 01-2119474684-27 |             |
|           | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H318 H400 H410 |              |                  |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.   | EG-Nr.    | Stofnaam                                                  | Hoeveelheid |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's       |             |
| 7446-20-0 | 231-793-3 | zinksulfaat (gehydrateerd) (mono-, hexa- en heptahydraat) | 1 - < 5 %   |
|           |           | dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = ca. 926 mg/kg |             |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Zinc sulfate 0.05 mol/l**

Herziening: 26.09.2025

Productcode: AC15.01227

Pagina 3 van 11

**Bijkomend advies**

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG ) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie = 0,1 % (g/g).

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Geen gegevens beschikbaar

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen.

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Onmiddellijk afspoelen met: Water

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken .

In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen.

Oogarts consulteren.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

**Bij inslikken**

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

Onmiddellijk arts consulteren.

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

Irriterend

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

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

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

Niet brandbare vloeistoffen

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan:

Zwaveloxide

giftige metaaloxiderook

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Zinc sulfate 0.05 mol/l**

Herziening: 26.09.2025

Productcode: AC15.01227

Pagina 4 van 11

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
- Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
- Personen in veiligheid brengen.
- Noodprocedures
- Een deskundige raadplegen
- Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

**Voor de hulpdiensten**

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

- Riolering afsluiten.
- Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).
- In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.
- Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

**Voor reiniging**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

**Overige informatie**

- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

- Veilige verwerking: zie rubriek 7
- Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
- Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

- Damp/spuitnevel niet inademen.
- Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

**Bijkomend advies**

- Verontreinigde kleding uittrekken.
- Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

- In goed gesloten verpakking bewaren.
- Op een droge plaats bewaren.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Geen gegevens beschikbaar

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Zinc sulfate 0.05 mol/l

Herziening: 26.09.2025

Productcode: AC15.01227

Pagina 5 van 11

## Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Op een droge plaats bewaren.

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

## 8.1. Controleparameters

## DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr.                       | Naam van de stof                                          |                   |            |                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------|
| DNEL type                     |                                                           | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde            |
| 7446-20-0                     | zinksulfaat (gehydrateerd) (mono-, hexa- en heptahydraat) |                   |            |                   |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                           | inhalatief        | systemisch | 1 mg/m³           |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                                                           | dermaal           | systemisch | 8,3 mg/kg lg/dag  |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                           | inhalatief        | systemisch | 1,25 mg/m³        |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                           | dermaal           | systemisch | 8,3 mg/kg lg/dag  |
| Consument DNEL, lange termijn |                                                           | oraal             | systemisch | 0,83 mg/kg lg/dag |

## PNEC-waarden

| CAS-Nr.                                 | Naam van de stof                                          |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|
| Milieucompartiment                      | Waarde                                                    |  |
| 7446-20-0                               | zinksulfaat (gehydrateerd) (mono-, hexa- en heptahydraat) |  |
| Zoetwater                               | 0,0206 mg/l                                               |  |
| Zeewater                                | 0,0061 mg/l                                               |  |
| Zoetwatersediment                       | 117,8 mg/kg                                               |  |
| Zeewatersediment                        | 56,5 mg/kg                                                |  |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering | 0,1 mg/l                                                  |  |
| Bodem                                   | 35,6 mg/kg                                                |  |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

## Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.

## Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

## Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming: korfbil.

## Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Geschikte voorbeelden zijn handschoenen van KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) met de volgende specificatie (test volgens EN 374):

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Zinc sulfate 0.05 mol/l

Herziening: 26.09.2025

Productcode: AC15.01227

Pagina 6 van 11

Bij herhaald handcontact

Productnaam/naam: KCL 741 Dermatril® L

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij permanent contact: &gt; 480 min

Bij kortdurig huidcontact

Productnaam/naam: KCL 741 Dermatril® L

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): &gt; 480 min

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht. Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding.

De keuze van de lichaamsbescherming hangt af van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen. De chemische bestendigheid van de beschermingsmiddelen moet bij de leveranciers worden nagevraagd.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Adembescherming is noodzakelijk bij: aërosol- of nevelvorming

De werkgever moet ervoor zorgen dat het onderhoud, de reiniging en de beproeving van ademhalingsbeschermingsmiddelen worden uitgevoerd in overeenstemming met de gebruikersinformatie van de fabrikant en dat dit als zodanig wordt gedocumenteerd.

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |              |              |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar    |              |
| Kleur:                                    | kleurloos    |              |
| Geur:                                     | geurloos     |              |
| Geurdrempelwaarde:                        | niet bepaald |              |
| Smeltpunt/vriespunt:                      |              | niet bepaald |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: |              | niet bepaald |
| Ontvlambaarheid:                          |              | niet bepaald |
| Onderste ontploffingsgrens:               |              | niet bepaald |
| Bovenste ontploffingsgrens:               |              | niet bepaald |
| Vlampunt:                                 |              | X            |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              |              | niet bepaald |
| Ontledingstemperatuur:                    |              | niet bepaald |
| pH:                                       |              | 6,0          |
| Viscositeit / kinematisch:                |              | niet bepaald |
| Wateroplosbaarheid:                       |              | niet bepaald |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |              |              |
| niet bepaald                              |              |              |
| Oplossingssnelheid:                       |              | niet bepaald |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    |              | niet bepaald |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Zinc sulfate 0.05 mol/l

Herziening: 26.09.2025

Productcode: AC15.01227

Pagina 7 van 11

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Dispersiестабилiteit:    | niet bepaald            |
| Dampspanning:            | niet bepaald            |
| Dampspanning:            | niet bepaald            |
| Dichtheid:               | 1,006 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatieve dichtheid:     | niet bepaald            |
| Bulkdichtheid:           | niet bepaald            |
| Relatieve dampdichtheid: | niet bepaald            |
| Deeltjeskenmerken:       | niet bepaald            |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen

niet van toepassing

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet bepaald

gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Oplosmiddel separatie-test:

niet bepaald

Oplosmiddel-gehalte:

niet bepaald

Vaststofgehalte:

niet bepaald

Sublimatiepunt:

niet bepaald

Verwekingspunt:

niet bepaald

Pourpoint:

niet bepaald

niet bepaald:

Viscositeit / dynamisch:

niet bepaald

Uitlooptijdteit:

niet bepaald

**Bijkomend advies**

niet bepaald

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gegevens beschikbaar

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen gegevens beschikbaar

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen gegevens beschikbaar

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxide

**Verdere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**Zinc sulfate 0.05 mol/l**

Herziening: 26.09.2025

Productcode: AC15.01227

Pagina 8 van 11

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) > 5 mg/l

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                  |               |         |      |                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------|---------------|---------|------|---------------------------------------------------------------|
|           | Blootstellingsroute                                       | Dosis         | Soort   | Bron | Methode                                                       |
| 7446-20-0 | zinksulfaat (gehydrateerd) (mono-, hexa- en heptahydraat) |               |         |      |                                                               |
|           | oraal                                                     | LD50<br>mg/kg | ca. 926 | Muis | Vet Hum Toxicol<br>30(3):224-228 (1988)<br>OECD Guideline 401 |
|           | dermaal                                                   | LD50<br>mg/kg | > 2000  | Rat  | Study report (1999)<br>OECD Guideline 402                     |

**Irritatie en corrosiviteit**

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: 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.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Zinc sulfate 0.05 mol/l

Herziening: 26.09.2025

Productcode: AC15.01227

Pagina 9 van 11

## Bijkomend advies

Irriterend

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

## 12.1. Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                  |              |           |       |                                                     |                                                                                      |
|-----------|-----------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Aquatische toxiciteit                                     | Dosis        | [h]   [d] | Soort | Bron                                                | Methode                                                                              |
| 7446-20-0 | zinksulfaat (gehydrateerd) (mono-, hexa- en heptahydraat) |              |           |       |                                                     |                                                                                      |
|           | Acute toxiciteit voor vissen                              | LC50<br>mg/l | 0,315     | 96 h  | Thymallus arcticus                                  | Ecotoxicology and environmental safety 2<br>other: American Society for testing matr |
|           | Acute crustaceatoxiciteit                                 | EC50<br>mg/l | 1,22      | 48 h  | Daphnia magna                                       | Publication (1995)<br>other: US EPA/600/4-85/013 : methods for                       |
|           | Toxiciteit voor vissen                                    | NOEC<br>mg/l | 0,44      | 72 d  | Oncorhynchus mykiss                                 | Trans. Am. Fish. Soc. 111, 70-77 (1982)<br>lab -designed dose response test with sm  |
|           | Algentoxiciteit                                           | NOEC<br>mg/l | 0,313     | 5 d   | Ulva pertusa, Green macroalga, Ulvaceae             | Aquatic Toxicology 75:202-212 (2005)<br>5-d sporulation-inhibition test with mar     |
|           | Crustaceatoxiciteit                                       | NOEC<br>mg/l | 0,05      | 4 d   | Ceriodaphnia dubia                                  | Environ. Toxicol. Chem. 10, 47-55 (1991)<br>other: USEPA chronic survival and reprod |
|           | Acute bacteriëntoxiciteit                                 | EC50<br>( )  | 5,2 mg/l  | 3 h   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Water research volume 17, nr10, 1363-136<br>OECD Guideline 209                       |

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

## 12.3. Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

## BCF

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                  | BCF   | Soort       | Bron                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------------|
| 7446-20-0 | zinksulfaat (gehydrateerd) (mono-, hexa- en heptahydraat) | 96,05 | Danio rerio | Chemosphere 128:125- |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-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 met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Niet in de riolering of open wateren lozen.

## Bijkomend advies

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Zinc sulfate 0.05 mol/l

Herziening: 26.09.2025

Productcode: AC15.01227

Pagina 10 van 11

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

## Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

Niet met ander afval mengen.

Afval niet in de gootsteen werpen.

Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften.

## Verwijdering van de besmette verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

De afvalcode moet worden vastgesteld in overleg met het verwijderingsbedrijf of de bevoegde autoriteit.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

## Wegvervoer (ADR/RID)

## 14.1. VN-nummer of ID-nummer:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## 14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## overeenkomstig de

## modelreglementen van de VN:

## 14.3. Transportgevarenklasse(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## 14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## Binnenscheepvaart (ADN)

## 14.1. VN-nummer of ID-nummer:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## 14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## overeenkomstig de

## modelreglementen van de VN:

## 14.3. Transportgevarenklasse(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## 14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## Zeevervoer (IMDG)

## 14.1. VN-nummer of ID-nummer:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## 14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## overeenkomstig de

## modelreglementen van de VN:

## 14.3. Transportgevarenklasse(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## 14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

## 14.1. VN-nummer of ID-nummer:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## 14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## overeenkomstig de

## modelreglementen van de VN:

## 14.3. Transportgevarenklasse(n):

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## 14.4. Verpakkingsgroep:

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Zinc sulfate 0.05 mol/l

Herziening: 26.09.2025

Productcode: AC15.01227

Pagina 11 van 11

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

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

Oplysniger til Richtlijn 2012/18/EU  
(SEVESO III):

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op  
het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

2 - waterbedreigend

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,9,12,13.

**Afkortingen en acroniemen**

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit, gevarencategorie 4

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1

Eye Irrit. 2: Oogirritatie, gevarencategorie 2

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: acuut 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 1

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 3

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Classificatie           | Indelingsprocedure   |
|-------------------------|----------------------|
| Eye Irrit. 2; H319      | Berekeningsprocedure |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berekeningsprocedure |

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Andere gegevens**

Geef gebruikers passende informatie, instructies en training

(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor  
veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)