

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Ammoniumijzer(III)-sulfaat**

Herziening: 07.02.2025

Productcode: AC14.00656

Pagina 1 van 13

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Ammoniumijzer(III)-sulfaat

UFI: 275X-T070-5004-MHSP

**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: P-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 GmbH  
Weg: Stempelstraße 6  
Plaats: D-47167 Duisburg  
Telefoon: 0203/5194-0  
E-mail: info@analytichem.de  
Contactperson: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.de  
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

Telefax: 0203/5194-290

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

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

## Ammoniumijzer(III)-sulfaat

Herziening: 07.02.2025

Productcode: AC14.00656

Pagina 2 van 13

## 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

Met. Corr. 1; H290  
Acute Tox. 3; H331  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden  
salpeterzuur

Signaalwoord:

Gevaar

Pictogrammen:



## Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H331 Giftig bij inademing.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

## Voorzorgsmaatregelen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.  
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.  
P308 NA (mogelijke) blootstelling:  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

## 2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.2. Mengsels

## Chemische omschrijving

Mengsels wateroplossing

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammoniumijzer(III)-sulfaat

Herziening: 07.02.2025

Productcode: AC14.00656

Pagina 3 van 13

## Relevante ingrediënten

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                                                           |              |                  | Hoeveelheid |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EG-Nr.                                                                                             | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                                          |              |                  |             |
| 7697-37-2 | salpeterzuur                                                                                       |              |                  | 25 - < 30 % |
|           | 231-714-2                                                                                          | 007-030-00-3 | 01-2119487297-23 |             |
|           | Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUH071 |              |                  |             |

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                                                                                |             |
| 7697-37-2 | 231-714-2 | salpeterzuur                                                                                                                       | 25 - < 30 % |
|           |           | inhalatief: ATE 2,65 mg/l (dampen) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20 |             |

## 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

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Slachtoffer uit de gevarenczone halen en neerleggen.

## Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen. Medische behandeling noodzakelijk.

## Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met polyethyleenglycol en vervolgens met veel water.

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

Onmiddellijk arts consulteren.

## Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

## Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen: Maagperforatie. Onmiddellijk arts consulteren. Geen neutralisatiemiddel laten drinken.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterend — huidirritatie en oogletsel

Veroorzaakt brandwonden.

Hoest

Ademnood

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Braken

Methemogloninemie

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

Geen gegevens beschikbaar

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Ammoniumijzer(III)-sulfaat**

Herziening: 07.02.2025

Productcode: AC14.00656

Pagina 4 van 13

**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:

stikstofoxide (NO<sub>x</sub>)

Zwaveloxide

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

Explosie- en brandgassen niet inademen.

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.

Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarenezone verwijderen.

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

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

Bijtend voor metalen.

**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.

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

**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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Ammoniumijzer(III)-sulfaat**

Herziening: 07.02.2025

Productcode: AC14.00656

Pagina 5 van 13

**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**

- Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.
- Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
- Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. In goed gesloten verpakking bewaren.
- Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Afvoer gebruiken (laboratorium).
- Voor voldoende ventilatie zorgen. Adem geen nevel/damp/aerosol in.
- Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

- Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

**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. 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.

**Bijkomend advies**

- Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!
- Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

- In goed gesloten verpakking bewaren.
- Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.
- Op een koele plaats bewaren.

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

- nationale vereisten

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

- Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Metaal
- beschermen tegen: Licht

**7.3. Specifiek eindgebruik**

- Laboratoriumchemicaliën

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Ammoniumijzer(III)-sulfaat**

Herziening: 07.02.2025

Productcode: AC14.00656

Pagina 6 van 13

**Wettelijke grenswaarden**

| CAS-Nr.   | Naam van de stof | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | v/cm <sup>3</sup> | Kategorie  | Oorsprong |
|-----------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|
| 7697-37-2 | Salpeterzuur     | 0,5               | 1,3               |                   | TGG 15 min | Publiek   |

**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.

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming:

Bord voor gelaatsbescherming

korfbriil.

**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):

Bij herhaald handcontact

Productnaam/naam: KCL 897 Butoject®

Geschikt materiaal: Butylrubber 0,3 mm

Draagduur bij permanent contact: > 480 min

Bij kortdurig huidcontact

Productnaam/naam: KCL 720 Camapren®

Geschikt materiaal: CR (polychloroprenes, chloropreenrubber) 0,65 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): > 240 min

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlgs. 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.

**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.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammoniumijzer(III)-sulfaat

Herziening: 07.02.2025

Productcode: AC14.00656

Pagina 7 van 13

## 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:                                                | geel                      |
| Geur:                                                 | stekend                   |
| Geurdrempelwaarde:                                    | Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt/vriespunt:                                  | Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:             | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid:                                      | niet van toepassing       |
| Onderste ontploffingsgrens:                           | Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste ontploffingsgrens:                           | Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt:                                             | X                         |
| Zelfontbrandingstemperatuur:                          | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur:                                | Geen gegevens beschikbaar |
| pH:                                                   | 0,3                       |
| Viscositeit / kinematisch:                            | Geen gegevens beschikbaar |
| Wateroplosbaarheid:                                   | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen<br>niet bepaald |                           |
| Oplossingssnelheid:                                   | Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:                | Geen gegevens beschikbaar |
| Dispersiëstabiliteit:                                 | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                                         | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                                         | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid:                                            | 1,1235 g/cm <sup>3</sup>  |
| Relatieve dichtheid:                                  | Geen gegevens beschikbaar |
| Bulkdichtheid:                                        | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid:                              | Geen gegevens beschikbaar |
| Deeltjeskenmerken:                                    | Geen gegevens beschikbaar |

## 9.2. Overige informatie

## Informatie inzake fysische gevarenklassen

|                                              |                           |
|----------------------------------------------|---------------------------|
| Ontploffingseigenschappen                    | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfonderhoudende brandbaarheid:             | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur                  |                           |
| vast:                                        | niet van toepassing       |
| gas:                                         | niet van toepassing       |
| Oxiderende eigenschappen                     |                           |
| Het product is: brandbevorderend, Oxiderend. |                           |

## Andere veiligheidskenmerken

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Verdampingssnelheid:        | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosmiddel separatie-test: | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosmiddel-gehalte:        | Geen gegevens beschikbaar |
| Vaststofgehalte:            | Geen gegevens beschikbaar |
| Sublimatiepunt:             | Geen gegevens beschikbaar |
| Verwekingspunt:             | Geen gegevens beschikbaar |
| Pourpoint:                  | Geen gegevens beschikbaar |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammoniumijzer(III)-sulfaat

Herziening: 07.02.2025

Productcode: AC14.00656

Pagina 8 van 13

Geen gegevens beschikbaar:

Viscositeit / dynamisch:

Geen gegevens beschikbaar

Uitlooptijdteit:

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies**

Geen gegevens beschikbaar

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

Bijtend voor metalen. brandbevorderend, Oxiderend.

**10.2. Chemische stabiliteit**

beschermen tegen: Licht

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Exotherme reactie met: Brandbare stof, Alkalimetalen, Aardalkalimetaal, Zware metalen, Metaalpoeder, Zuur, base.

(HNO<sub>3</sub>) Ontbrandingsgevaar of vorming van brandbare gassen of dampen met: formaldehyde, glycerol, zwavelzuur, waterstofjodide, chloraten, organische stoffen, steenkool/roet, koolwaterstoffen, alkalimetalen, lithiümsilicide, organische oplosmiddelen, fosfor, pyridine, zwaveldioxide, waterstofsulfide, waterstofperoxide, acetonitril, acetyliden, alcoholen, anilinen, waterstofantimoon, waterstofarsine, aminen, ammoniak, brandbare stoffen, fosfiden, aldehyden, dichloormethaan, hydrazinen, dioxaan, azijnzuur, aceton, azijnzuuranhydride, fluor, metaalpoeders. Hevige reacties mogelijk met: nitrilen, antimoon, arseen, boor, ijzeroxide, alkaliën, natriumhypochloriet.**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Licht

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van: Metaal. Verwijderd houden van brandbare stoffen.

Celstof

Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal. stikstofoxide (NO<sub>x</sub>)**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan:

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Verdere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**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**

Giftig bij inademing.

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermaal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) 10,71 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 1,786 mg/l

| CAS-Nr.   | Stofnaam            |               |       |      |         |
|-----------|---------------------|---------------|-------|------|---------|
|           | Blootstellingsroute | Dosis         | Soort | Bron | Methode |
| 7697-37-2 | salpeterzuur        |               |       |      |         |
|           | inademing damp      | ATE 2,65 mg/l |       |      |         |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Ammoniumijzer(III)-sulfaat**

Herziening: 07.02.2025

Productcode: AC14.00656

Pagina 9 van 13

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bijtend voor de luchtwegen.

**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**

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

maagperforatie

Longoedeem

Inademingseffect: Schade aan de luchtwegen.

zie ook paragraaf 4

**Bijkomend advies**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

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

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammoniumijzer(III)-sulfaat

Herziening: 07.02.2025

Productcode: AC14.00656

Pagina 10 van 13

| CAS-Nr.   | Stofnaam                     |              |                 |       |                                                    |                                                                           |
|-----------|------------------------------|--------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|           | Aquatische toxiciteit        | Dosis        | [h]   [d]       | Soort | Bron                                               | Methode                                                                   |
| 7697-37-2 | salpeterzuur                 |              |                 |       |                                                    |                                                                           |
|           | Acute toxiciteit voor vissen | LC50<br>mg/l | 1559            | 96 h  | Topeka shiner                                      | Environmental Toxicology and Chemistry, other: ASTM E729-26               |
|           | Toxiciteit voor vissen       | NOEC         | 268 mg/l        | 30 d  | juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m | Study report (2009) Growth tests estimated the test chemical              |
|           | Algentoxiciteit              | NOEC         | > 419 mg/l      | 10 d  | several benthic diatoms; see results               | Marine Biology 43:307-315 (1977) Ten cultures of benthic diatoms were iso |
|           | Acute bacteriëntoxiciteit    | EC50         | > 1000 mg/l ( ) | 3 h   | Actief slib                                        | Study report (2008) OECD Guideline 209                                    |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**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**

Afval niet in de gootsteen werpen.

Schadelijke effecten door pH-verschuiving

Ondanks verdunning vormt het nog steeds corrosieve mengsels met water.

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

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

Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften .

Afval niet in de gootsteen werpen.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden .

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 2031

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Ammoniumijzer(III)-sulfaat

Herziening: 07.02.2025

Productcode: AC14.00656

Pagina 11 van 13

#### 14.2. Juiste ladingnaam

SALPETERZUUR

#### overeenkomstig de

#### modelreglementen van de VN:

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n):

8

#### 14.4. Verpakkingsgroep:

II

Etiketten:

8

Classificatiecode:

C1

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E2

Transportcategorie:

2

Gevarencode:

80

Code tunnelbeperking:

E

#### **Binnenscheepvaart (ADN)**

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

UN 2031

#### 14.2. Juiste ladingnaam

SALPETERZUUR

#### overeenkomstig de

#### modelreglementen van de VN:

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n):

8

#### 14.4. Verpakkingsgroep:

II

Etiketten:

8

Classificatiecode:

C1

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E2

#### **Zeevervoer (IMDG)**

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

UN 2031

#### 14.2. Juiste ladingnaam

NITRIC ACID

#### overeenkomstig de

#### modelreglementen van de VN:

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n):

8

#### 14.4. Verpakkingsgroep:

II

Etiketten:

8

Bijzondere Bepalingen:

-

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E2

EmS:

F-A, S-B

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

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

UN 2031

#### 14.2. Juiste ladingnaam

NITRIC ACID

#### overeenkomstig de

#### modelreglementen van de VN:

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n):

8

#### 14.4. Verpakkingsgroep:

II

Etiketten:

8

Bijzondere Bepalingen:

A212

Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:

Forbidden

Passenger LQ:

Forbidden

Toegelaten hoeveelheid:

E0

IATA-Packing instruction - Passenger:

Forbidden

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

Forbidden

IATA-Packing instruction - Cargo:

855

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

30 L

#### 14.5. Milieugevaren

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Ammoniumijzer(III)-sulfaat**

Herziening: 07.02.2025

Productcode: AC14.00656

Pagina 12 van 13

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Oxiderende gevaarlijke stoffen. sterk bijtend.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 65, Vermelding 75

Opglysninger til Richtlijn 2012/18/EU H2 ACUUT TOXISCH  
(SEVESO III):

Het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven (Verordening (EU) 2019/1148):

Het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik van dit product door particulieren is krachtens Verordening (EU) 2019/1148 aan beperkingen onderworpen. Alle verdachte transacties, en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

**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): 1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

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

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

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,8,9,12.

**Afkortingen en acroniemen**

Ox. Liq. 3: Oxiderende vloeistof, gevarencategorie 3

Met. Corr. 1: Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, gevarencategorie 1

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit, gevarencategorie 3

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie, subcategorie 1A

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1

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%

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammoniumijzer(III)-sulfaat

Herziening: 07.02.2025

Productcode: AC14.00656

Pagina 13 van 13

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

| Classificatie       | Indelingsprocedure        |
|---------------------|---------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | Op basis van testgegevens |
| Acute Tox. 3; H331  |                           |
| Skin Corr. 1A; H314 | Berekeningsprocedure      |
| Eye Dam. 1; H318    | Berekeningsprocedure      |

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

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| H272   | Kan brand bevorderen; oxiderend.               |
| H290   | Kan bijtend zijn voor metalen.                 |
| H314   | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H318   | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                 |
| H331   | Giftig bij inademing.                          |
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen.                    |

## Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten 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 het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

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.)*