

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Multi-Element Standaard (5E)**

Herziening: 24.08.2022

Productcode: AC18.02320

Pagina 1 van 7

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

Multi-Element Standaard (5E)

UFI: J3J1-P31T-Y00A-1SSS

**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.

**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 Telefax: 0203/5194-290  
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

**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)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Multi-Element Standaard (5E)

Herziening: 24.08.2022

Productcode: AC18.02320

Pagina 2 van 7

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1B; 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 6 %

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



## Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

## Voorzorgsmaatregelen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P280 Draag beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Huid met water afspoelen of afdouchen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.2. Mengsels

## Relevante ingrediënten

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                                                              |              |                  | Hoeveelheid |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EG-Nr.                                                                                                | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                                             |              |                  |             |
| 7697-37-2 | salpeterzuur                                                                                          |              |                  | 5 - < 10 %  |
|           | 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<br>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                                                                                                                       | 5 - < 10 %  |
|           |           | 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 |             |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Multi-Element Standaard (5E)

Herziening: 24.08.2022

Productcode: AC18.02320

Pagina 3 van 7

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

## 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

6.3. 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.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

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

8.1. Controleparameters

## 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

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Multi-Element Standaard (5E)**

Herziening: 24.08.2022

Productcode: AC18.02320

Pagina 4 van 7

**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 741 Dermatrill® L  
Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm  
Draagduur bij permanent contact: > 480 min

**Bij kortdurig huidcontact**

Productnaam/naam: KCL 741 Dermatrill® L  
Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm  
Draagduur bij incidenteel contact (spat): > 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)).

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

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Fysische toestand:                        | Vloeibaar                |
| Kleur:                                    | kleurloos                |
| Geur:                                     | geurloos                 |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | 100 °C °C                |
| pH:                                       | <1                       |
| Dichtheid (bij 20 °C):                    | 1,0319 g/cm <sup>3</sup> |

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

**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

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Multi-Element Standaard (5E)

Herziening: 24.08.2022

Productcode: AC18.02320

Pagina 5 van 7

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

**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.

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

| CAS-Nr.   | Stofnaam                     |                      |           |                                                    |                                         |                                          |
|-----------|------------------------------|----------------------|-----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Aquatische toxiciteit        | Dosis                | [h]   [d] | Soort                                              | Bron                                    | Methode                                  |
| 7697-37-2 | salpeterzuur                 |                      |           |                                                    |                                         |                                          |
|           | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 1559 mg/l       | 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                       |

**12.5. 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.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Multi-Element Standaard (5E)

Herziening: 24.08.2022

Productcode: AC18.02320

Pagina 6 van 7

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

## Wegvervoer (ADR/RID)

|                                                                              |              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 2031      |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | SALPETERZUUR |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8            |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II           |
| Etiketten:                                                                   | 8            |
| Classificatiecode:                                                           | C1           |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L          |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2           |
| Transportcategorie:                                                          | 2            |
| Gevarencode:                                                                 | 80           |
| Code tunnelbeperking:                                                        | E            |

## Binnenscheepvaart (ADN)

|                                                                              |              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 2031      |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | SALPETERZUUR |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8            |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II           |
| Etiketten:                                                                   | 8            |
| Classificatiecode:                                                           | C1           |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L          |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2           |

## Zeevervoer (IMDG)

|                                                                              |             |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 2031     |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | NITRIC ACID |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8           |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II          |
| Etiketten:                                                                   | 8           |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | -           |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L         |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2          |
| EmS:                                                                         | F-A, S-B    |

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

|                                                                              |             |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>                                         | UN 2031     |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | NITRIC ACID |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n):</b>                                      | 8           |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II          |
| Etiketten:                                                                   | 8           |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | A212        |
| Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:                                         | Forbidden   |
| Passenger LQ:                                                                | Forbidden   |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E0          |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Multi-Element Standaard (5E)

Herziening: 24.08.2022

Productcode: AC18.02320

Pagina 7 van 7

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| IATA-Packing instruction - Passenger:  | Forbidden |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: | Forbidden |
| IATA-Packing instruction - Cargo:      | 855       |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:     | 30 L      |

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**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

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**

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**RUBRIEK 16: Overige informatie****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

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

| Classificatie       | Indelingsprocedure        |
|---------------------|---------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | Op basis van testgegevens |
| Skin Corr. 1B; 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.                    |

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