

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### AAS concentraat koper 5,000 g Cu/l Cu (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> \* 3 H<sub>2</sub>O in HNO<sub>3</sub> 1 mol/l - herleidbaar naar NIST

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03611

Pagina 1 van 13

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

### 1.1. Productidentificatie

AAS concentraat koper 5,000 g Cu/l Cu (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> \* 3 H<sub>2</sub>O in HNO<sub>3</sub> 1 mol/l - herleidbaar naar NIST

UFI: 910A-U05H-C001-FUR5

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

#### **Gebruik van de stof of het mengsel**

Laboratoriumchemicaliën

Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

#### **Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

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

|                 |                                 |                             |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Firma:          | Fa. Bernd Kraft GmbH            |                             |
| Weg:            | Stempelstraße 6                 |                             |
| Plaats:         | D-47167 Duisburg                |                             |
| Telefoon:       | 0203/5194-0                     | Telefax: 0203/5194-290      |
| E-mail:         | info@berndkraft.de              |                             |
| Contactpersoon: | Abteilung Produktsicherheit     | Telefoon: 0203/5194-107/117 |
| E-mail:         | produktsicherheit@berndkraft.de |                             |
| Internet:       | www.berndkraft.de               |                             |
| Bereik:         | Abteilung Produktsicherheit     |                             |

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Bel gratis 070 245 245 We beantwoorden je oproep, elke dag, 24 op 24 uur / Bij incidenten met gevaarlijke stoffen [of gevaargoed] Uitlopen, lekkage, brand, blootstelling of ongeval Bel CHEMTREC op, de klok rond Buiten de USA en Canada: +1 703 741-5970 (R-gesprekken zijn mogelijk) Binnen de USA en Canada: 1-800-424-9300

### **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

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 3; H412

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**AAS concentraat koper 5,000 g Cu/l Cu (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> \* 3 H<sub>2</sub>O in HNO<sub>3</sub> 1 mol/l - herleidbaar naar NIST**

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03611

Pagina 2 van 13

**Pictogrammen:**



**Gevarenaanduidingen**

- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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 afspelen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen 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.

**2.3. Andere gevaren**

Geen gegevens beschikbaar

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

**3.2. Mengsels**

**Chemische omschrijving**

Mengsels wateroplossing

**Gevaarlijke bestanddelen**

| 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; H272 H290 H331 H314 EUH071  |             |
| 10031-43-3 | Copper(II) nitrate trihydrate  | 1 - < 5 %   |
|            | 01-2119969290-34   |             |
|            | Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H302 H315 H319 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   |             |
| 7697-37-2  | 231-714-2 | salpeterzuur  | 5 - < 10 %  |
|            |           | inhalatief: ATE 2,65 mg/kg (dampen) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20 |             |
| 10031-43-3 |           | Copper(II) nitrate trihydrate   | 1 - < 5 %   |
|            |           | oraal: ATE = 500 mg/kg  |             |

**AAS concentraat koper 5,000 g Cu/l Cu (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> \* 3 H<sub>2</sub>O in HNO<sub>3</sub> 1 mol/l - herleidbaar naar NIST**

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03611

Pagina 3 van 13

**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!

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen.

Onmiddellijk arts consulteren.

**Bij aanraking met de huid**

Onmiddellijk afspoelen met: 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.

Onbeschadigd oog beschermen.

**Bij inslikken**

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

GEEN braken opwekken. Geen neutralisatiemiddel laten drinken.

Onmiddellijk arts consulteren.

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

Veroorzaakt brandwonden.

Irriterend

Hoest

Ademnood

Braken

Methemogloninemie

Gevaar voor ernstig oogletsel.

**4.3. Vermelding van de vereiste 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:

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

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### AAS concentraat koper 5,000 g Cu/l Cu (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> \* 3 H<sub>2</sub>O in HNO<sub>3</sub> 1 mol/l - herleidbaar naar NIST

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03611

Pagina 4 van 13

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

#### Bijkomend advies

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

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

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevaregebied 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

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

#### Voor de hulpdiensten

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen.

### 6.3. Insluifings- 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

Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Voor voldoende ventilatie zorgen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Damp/spuitnevel niet inademen.

#### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

**AAS concentraat koper 5,000 g Cu/l Cu (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> \* 3 H<sub>2</sub>O in HNO<sub>3</sub> 1 mol/l - herleidbaar naar NIST**

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03611

Pagina 5 van 13

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. 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. Voorkomen van: aërosol- of nevelvorming Damp/spuitnevel niet inademen.

**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**

Bijtend voor metalen.  
Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Metaal  
Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

In goed gesloten verpakking bewaren.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Laboratoriumchemicaliën

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

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| CAS-Nr.   | Naam van de agentia | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|------------------|-----------|-----------|
| 7697-37-2 | Salpeterzuur        | 1   | 2,6               |                  | 15 min    |           |

**PNEC-waarden**

| CAS-Nr.                                 | Naam van de agentia           | Waarde      |
|---|-------------------------------|-------------|
| 10031-43-3                              | Copper(II) nitrate trihydrate |             |
| Zoetwater                               |                               | 0,0078 mg/l |
| Zeewater                                |                               | 0,0052 mg/l |
| Zoetwatersediment                       |                               | 87 mg/kg    |
| Zeewatersediment                        |                               | 676 mg/kg   |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                               | 0,23 mg/l   |
| Bodem                                   |                               | 65 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.

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

korfbril  
Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

**Bescherming van de handen**

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### AAS concentraat koper 5,000 g Cu/l Cu (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> \* 3 H<sub>2</sub>O in HNO<sub>3</sub> 1 mol/l - herleidbaar naar NIST

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03611

Pagina 6 van 13

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.

Beschermende handschoenen KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) de specificaties (proef volgens EN374):

#### Bij herhaald handcontact

Productnaam/naam: KCL 741 Dermatril® L  
Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm  
Draagduur bij permanent contact: > 480 min

#### Bij kortdurig huidcontact

Productnaam/naam: KCL 741 Dermatril® 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)).

#### Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

#### Bescherming van de ademhalingsorganen

Adembescherming is noodzakelijk bij: aërosol- of nevelvorming

#### 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:             | blauw                     |
| Geur:              | naar: Salpeterzuur        |
| Geurdrempelwaarde: | Geen gegevens beschikbaar |

#### Toestandsveranderingen

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Smeltpunt/vriespunt:                      | Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | Geen gegevens beschikbaar |
| Sublimatiepunt:                           | Geen gegevens beschikbaar |
| Verwekingspunt:                           | Geen gegevens beschikbaar |
| Pourpoint:                                | Geen gegevens beschikbaar |
| Geen gegevens beschikbaar:                |                           |
| Vlampunt:                                 | Geen gegevens beschikbaar |

#### Ontvlambaarheid

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**AAS concentraat koper 5,000 g Cu/l Cu (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> \* 3 H<sub>2</sub>O in HNO<sub>3</sub> 1 mol/l - herleidbaar naar NIST**

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03611

Pagina 7 van 13

vast/vloeibaar: Geen gegevens beschikbaar  
gas: Geen gegevens beschikbaar

**Ontploffingseigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar

Onderste ontploffingsgrens: Geen gegevens beschikbaar

Bovenste ontploffingsgrens: Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

**Zelfontbrandingstemperatuur**

vast: Geen gegevens beschikbaar

gas: Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar

pH: <1

Viscositeit / dynamisch: Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit / kinematisch: Geen gegevens beschikbaar

Uitlooptijdteit: Geen gegevens beschikbaar

Wateroplosbaarheid: volledig mengbaar

**Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen**

Geen gegevens beschikbaar

Oplossingsnelheid: Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: Geen gegevens beschikbaar

Dispersiëstabiliteit: Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning: Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning: Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid: Geen gegevens beschikbaar

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 gevarenclassen**

Zelfonderhoudende brandbaarheid: Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen

Oxyderend

**Andere veiligheidskenmerken**

Oplosmiddel separatie-test: Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel-gehalte: 0

Vaststofgehalte: 0

Verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies**

Bijtend voor metalen.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

Bijtend voor metalen.

Oxidatiemiddelen

**AAS concentraat koper 5,000 g Cu/l Cu (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> \* 3 H<sub>2</sub>O in HNO<sub>3</sub> 1 mol/l - herleidbaar naar NIST**

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03611

Pagina 8 van 13

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

alkaliën

Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal.

Aminen, Ammoniak, Alcoholen, Alkalimetalen, Waterstofperoxide

Koper, Brandbare vaste stoffen, Oplosmiddel, Aardalkalmetaal, kwikzilver (Hg).

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen gegevens beschikbaar

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Celstof

Metaal

Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal.

**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**

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

| CAS-Nr.    | Stofnaam                      |                |       |      |         |
|------------|-------------------------------|----------------|-------|------|---------|
|            | Blootstellingsroute           | Dosis          | Soort | Bron | Methode |
| 7697-37-2  | salpeterzuur                  |                |       |      |         |
|            | inademing damp                | ATE 2,65 mg/kg |       |      |         |
| 10031-43-3 | Copper(II) nitrate trihydrate |                |       |      |         |
|            | oraal                         | ATE 500 mg/kg  |       |      |         |

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Na inslikken Maagperforatie

Irriterend voor de ademhalingswegen.

Longoedeem

zie ook paragraaf 4

**Overgevoeligheidseffecten**

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

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

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

**STOT bij eenmalige blootstelling**

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



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### AAS concentraat koper 5,000 g Cu/l Cu (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> \* 3 H<sub>2</sub>O in HNO<sub>3</sub> 1 mol/l - herleidbaar naar NIST

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03611

Pagina 9 van 13

#### **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 blootstellingsroutes**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

#### **Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

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

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

#### **Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

### **11.2. Informatie over andere gevaren**

#### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

#### **Overige informatie**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

#### **Bijkomend advies**

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**AAS concentraat koper 5,000 g Cu/l Cu (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> \* 3 H<sub>2</sub>O in HNO<sub>3</sub> 1 mol/l - herleidbaar naar NIST**

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03611

Pagina 10 van 13

| CAS-Nr.    | Stofnaam                      |             |          | [h]   [d] | Soort  | Bron                                      | Methode                                  |
|------------|-------------------------------|-------------|----------|-----------|--|---|--|
| 7697-37-2  | salpeterzuur                  |             |          |           |  |   |  |
|            | Acute toxiciteit voor vissen  | LC50 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 mg/l   | > 419    | 10 d      | several benthic diatoms; see results               | Marine Biology 43:307-315 (1977)          | Ten cultures of benthic diatoms were iso |
|            | Acute bacteriëntoxiciteit     | (EC50 mg/l) | > 1000   | 3 h       | Actief slib  | Study report (2008)                       | OECD Guideline 209                       |
| 10031-43-3 | Copper(II) nitrate trihydrate |             |          |           |  |   |  |
|            | Acute toxiciteit voor vissen  | LC50 mg/l   | 0,193    | 96 h      | Pimephales promelas                                | Study report (1996)                       | measurements were conducted by standard  |
|            | Acute algentoxiciteit         | ErC50 mg/l  | 0,152    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                    | Publication (2005)                        | OECD Guideline 201                       |
|            | Acute crustaceatoxiciteit     | EC50 mg/l   | 0,007    | 48 h      | Daphnia magna                                      | Study report (1978)                       | - Test were conducted on Daphnia magna t |
|            | Toxiciteit voor vissen        | NOEC mg/l   | 0,123    | 12 d      | Atherinops affinis                                 | Mar. Environ. Res. 31: 17-35 (1991)       | Three tests are reported, designed to de |
|            | Algentoxiciteit               | NOEC mg/l   | 0,0102   | 19 d      | other aquatic plant: giant kelp Macrocystis pyrife | Mar. Ecol. Prog. Ser. 68: 147 - 156 (199) | Tests were conducted to determine the ef |
|            | Crustaceatoxiciteit           | NOEC mg/l   | 0,033    | 14 d      | Penaeus mergulensis and Penaeus monodon            | Bull. Environ. Contain. Toxicol. (1995)   | The effects of dissolved copper on the g |

**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                 |
|------------|-------------------------------|-----------|-----------------|----------------------|
| 10031-43-3 | Copper(II) nitrate trihydrate | 0,02 - 20 | Crangon crangon | Symp. Biologica. Hun |

**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.

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**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.

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**AAS concentraat koper 5,000 g Cu/l Cu (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> \* 3 H<sub>2</sub>O in HNO<sub>3</sub> 1 mol/l - herleidbaar naar NIST**

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03611

Pagina 11 van 13

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

**Bijkomend advies**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**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)**

|  |              |
|--|--------------|
| <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. Transportgevaarklasse(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. Transportgevaarklasse(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. Transportgevaarklasse(n):</b>                                       | 8           |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>   | II          |
| Etiketten:   | 8           |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**AAS concentraat koper 5,000 g Cu/l Cu (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> \* 3 H<sub>2</sub>O in HNO<sub>3</sub> 1 mol/l - herleidbaar naar NIST**

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03611

Pagina 12 van 13

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 overeenkomstig de** NITRIC ACID

**modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevaar(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 8  
 Bijzondere Bepalingen: A212  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): Forbidden  
 Passenger:  
 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**

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

**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. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.  
 Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Anderingen**

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

**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      |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berekeningsprocedure      |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### AAS concentraat koper 5,000 g Cu/l Cu (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> \* 3 H<sub>2</sub>O in HNO<sub>3</sub> 1 mol/l - herleidbaar naar NIST

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03611

Pagina 13 van 13

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

|        |  |
|--------|--|
| H272   | Kan brand bevorderen; oxiderend.   |
| H290   | Kan bijtend zijn voor metalen.   |
| H302   | Schadelijk bij inslikken.  |
| H314   | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                             |
| H315   | Veroorzaakt huidirritatie.   |
| H318   | Veroorzaakt ernstig oogletsel.   |
| H319   | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |
| H331   | Giftig bij inademing.  |
| 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.  |
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen.  |

#### Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten 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.

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract.

De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

---

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*