

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kobalt Standaard 5,000gCo/L**

Herziening: 04.04.2024

Productcode: AC18.00181

Pagina 1 van 15

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

Kobalt Standaard 5,000gCo/L

UFI: 813A-J0AE-200C-MT4E

**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

## Kobalt Standaard 5,000gCo/L

Herziening: 04.04.2024

Productcode: AC18.00181

Pagina 2 van 15

## 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  
Carc. 1B; H350i  
Muta. 2; H341  
Repr. 1B; H360F  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 2; H411

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  
kobaltdinitraat

## Signaalwoord:

Gevaar

## Pictogrammen:



## Gevarenaanduidingen

|       |                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| H290  | Kan bijtend zijn voor metalen.                                                         |
| H314  | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.                                         |
| H317  | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                           |
| H334  | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H341  | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.                                    |
| H350i | Kan kanker veroorzaken bij inademing.                                                  |
| H360F | Kan de vruchtbaarheid schaden.                                                         |
| H411  | Giftig 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 afspoelen.                                    |
| 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.                            |
|        | Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker. |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kobalt Standaard 5,000gCo/L

Herziening: 04.04.2024

Productcode: AC18.00181

Pagina 3 van 15

**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)                                                                                                                                               |              |                  |              |
| 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 EUH071                                                                                      |              |                  |              |
| 10026-22-9 | kobalt (II) nitraathexahydraat                                                                                                                                                          |              |                  | 0,01 - < 5 % |
|            | 233-402-1                                                                                                                                                                               | 027-009-00-2 | 01-2119542530-49 |              |
|            | Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350i H341 H360F H302 H318 H334 H317 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/l (dampen) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20             |              |
| 10026-22-9 | 233-402-1 | kobalt (II) nitraathexahydraat                                                                                                                 | 0,01 - < 5 % |
|            |           | dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 691 mg/kg Carc. 1B; H350i: >= 0,01 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10 |              |

**Bijkomend advies**

Dit mengsel bevat de volgende zeer gevaarlijke stoffen (substances of very high concern: SVHC) die opgenomen zijn in de kandidatenlijst volgens artikel 59 van REACH: kobaltdinitraat

**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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kobalt Standaard 5,000gCo/L**

Herziening: 04.04.2024

Productcode: AC18.00181

Pagina 4 van 15

**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 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:

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

giftige metaaloxiderook

**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.

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 gevarenzone 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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kobalt Standaard 5,000gCo/L**

Herziening: 04.04.2024

Productcode: AC18.00181

Pagina 5 van 15

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. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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 milieuvorschriften 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. Afvoer gebruiken (laboratorium).

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

**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: aerosol- 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.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kobalt Standaard 5,000gCo/L

Herziening: 04.04.2024

Productcode: AC18.00181

Pagina 6 van 15

## Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

nationale vereisten

## 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

## 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   |

## DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr.                       | Naam van de stof               |                   |            |                    |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|--------------------|
| DNEL type                     |                                | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde             |
| 10026-22-9                    | kobalt (II) nitraathexahydraat |                   |            |                    |
| Consument DNEL, lange termijn |                                | oraal             | systemisch | 0,093 mg/kg lg/dag |

## PNEC-waarden

| CAS-Nr.                                 | Naam van de stof               |              |
|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| Milieucompartiment                      |                                | Waarde       |
| 10026-22-9                              | kobalt (II) nitraathexahydraat |              |
| Zoetwater                               |                                | 0,00062 mg/l |
| Zeewater                                |                                | 0,00236 mg/l |
| Zoetwatersediment                       |                                | 53,8 mg/kg   |
| Zeewatersediment                        |                                | 69,8 mg/kg   |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering |                                | 0,37 mg/l    |
| Bodem                                   |                                | 10,9 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

korfbriil

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 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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kobalt Standaard 5,000gCo/L**

Herziening: 04.04.2024

Productcode: AC18.00181

Pagina 7 van 15

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)).

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

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: aerosol- 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:                                    | rood                      |
| Geur:                                     | naar: Salpeterzuur        |
| Geurdrempelwaarde:                        | Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid:                          | Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste ontploffingsgrens:               | Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt:                                 | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur:                    | Geen gegevens beschikbaar |
| pH:                                       | <1                        |
| Viscositeit / kinematisch:                | Geen gegevens beschikbaar |

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kobalt Standaard 5,000gCo/L

Herziening: 04.04.2024

Productcode: AC18.00181

Pagina 8 van 15

|                                        |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Wateroplosbaarheid:                    | volledig mengbaar         |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen  |                           |
| Geen gegevens beschikbaar              |                           |
| Oplossingssnelheid:                    | Geen gegevens beschikbaar |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | Geen gegevens beschikbaar |
| Dispersiestabiliteit:                  | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                          | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                          | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid:                             | 1,075 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:

Geen gegevens beschikbaar

gas:

Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen

Oxyderend

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel separatie-test:

Geen gegevens beschikbaar

Oplosmiddel-gehalte:

0

Vaststofgehalte:

0

Sublimatiepunt:

Geen gegevens beschikbaar

Verwekingspunt:

Geen gegevens beschikbaar

Pourpoint:

Geen gegevens beschikbaar

Geen gegevens beschikbaar:

Viscositeit / dynamisch:

Geen gegevens beschikbaar

Uitlooptijdteit:

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies**

Bijtend voor metalen.

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

Bijtend voor metalen.

Oxidatiemiddelen

**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).

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kobalt Standaard 5,000gCo/L

Herziening: 04.04.2024

Productcode: AC18.00181

Pagina 9 van 15

**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.

**ATEmix berekend**

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

| CAS-Nr.    | Stofnaam                       |                   |       |                                         |                    |
|------------|--------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------------------|--------------------|
|            | Blootstellingsroute            | Dosis             | Soort | Bron                                    | Methode            |
| 7697-37-2  | salpeterzuur                   |                   |       |                                         |                    |
|            | inademing damp                 | ATE 2,65 mg/l     |       |                                         |                    |
| 10026-22-9 | kobalt (II) nitraathexahydraat |                   |       |                                         |                    |
|            | oraal                          | LD50 691 mg/kg    | Rat   | Fd Chem. Toxic, Vol. 20:311-314. (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | dermaal                        | LD50 > 2000 mg/kg | Rat   | Study report (2007)                     | OECD Guideline 402 |

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bijtend voor de luchtwegen.

Na inslikken Maagperforatie

Irriterend voor de ademhalingswegen.

Longoedeem

Irritaties van de slijmvliezen in de mond, keel, slokdarm en het maag-darmkanaal.

zie ook paragraaf 4

**Overgevoeligheidseffecten**

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. (kobalt (II) nitraathexahydraat)

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (kobalt (II) nitraathexahydraat)

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

Kan kanker veroorzaken bij inademing. (kobalt (II) nitraathexahydraat)

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. (kobalt (II) nitraathexahydraat)

Kan de vruchtbaarheid schaden. (kobalt (II) nitraathexahydraat)

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kobalt Standaard 5,000gCo/L**

Herziening: 04.04.2024

Productcode: AC18.00181

Pagina 10 van 15

**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 over het mengsel beschikbaar.

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

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

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

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

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

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

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

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kobalt Standaard 5,000gCo/L

Herziening: 04.04.2024

Productcode: AC18.00181

Pagina 11 van 15

| 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                       |
| 10026-22-9 | kobalt (II) nitraathexahydraat |                      |           |                                                    |                                          |                                          |
|            | Acute toxiciteit voor vissen   | LC50 54,1 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas                                | Study report (2009)                      | other: ASTM guideline                    |
|            | Acute algentoxiciteit          | ErC50 71,314 mg/l    | 96 h      | Dunaliella tertiolecta                             | Study report (2010)                      | other: American Society for Testing and  |
|            | Acute crustaceatoxiciteit      | EC50 42,7 mg/l       | 48 h      | Aeolosoma sp.                                      | Study report (2008)                      | Newman, J.P., Jr. 1975. The effects of h |
|            | Toxiciteit voor vissen         | NOEC 0,21 mg/l       | 34 d      | Pimephales promelas                                | Study report (2009)                      | other: This study was conducted accordin |
|            | Algentoxiciteit                | NOEC 0,0018 mg/l     | 7 d       | Champia parvula                                    | Study report - model refit from original | other: EPA 821-R-02-014, Method 1009.0   |
|            | Crustaceatoxiciteit            | NOEC 0,1697 mg/l     | 14 d      | Aeolosoma sp.                                      | Study report (2008)                      | other: Newman, J.P., Jr. 1975. The effec |
|            | Acute bacteriëntoxiciteit      | EC50 120 mg/l ( )    | 0,5 h     | Actief slib                                        | Study report (2010)                      | 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                 |
|------------|--------------------------------|-----|-----------------|----------------------|
| 10026-22-9 | kobalt (II) nitraathexahydraat | 23  | Asterias rubens | Marine Pollution Bul |

**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**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kobalt Standaard 5,000gCo/L

Herziening: 04.04.2024

Productcode: AC18.00181

Pagina 12 van 15

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**

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

Schadelijke effecten door pH-verschuiving

Ondanks verdunning vormt het nog steeds corrosieve mengsels met water.

**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 3264                                                     |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (salpeterzuur) |
| <b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>                                       | 8                                                           |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                                                          |
| Etiketten:                                                                   | 8                                                           |
| Classificatiecode:                                                           | C1                                                          |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 274                                                         |
| 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 3264                                                     |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (salpeterzuur) |
| <b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>                                       | 8                                                           |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>                                               | II                                                          |
| Etiketten:                                                                   | 8                                                           |
| Classificatiecode:                                                           | C1                                                          |
| Bijzondere Bepalingen:                                                       | 274                                                         |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):                                                   | 1 L                                                         |
| Toegelaten hoeveelheid:                                                      | E2                                                          |

**Zeevervoer (IMDG)**

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b> | UN 3264 |
|--------------------------------------|---------|

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kobalt Standaard 5,000gCo/L

Herziening: 04.04.2024

Productcode: AC18.00181

Pagina 13 van 15

**14.2. Juiste ladingnaam**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid)

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

8

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

8

Bijzondere Bepalingen:

274

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 3264

**14.2. Juiste ladingnaam**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid)

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

8

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

8

Bijzondere Bepalingen:

A3 A803

Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Toegelaten hoeveelheid:

E2

IATA-Packing instruction - Passenger:

851

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

1 L

IATA-Packing instruction - Cargo:

855

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

30 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Ja

Gevaarveroorzakend materiaal:

cobalt dinitrate

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

Vergunningen (REACH, bijlage XIV):

Zeer zorgwekkende stoffen, SVHC (REACH, artikel 59):

kobalt (II) nitraathexahydraat

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, 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**

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. Werkrestricties voor vrouwen van vruchtbare leeftijd in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

3 - sterk waterbedreigend

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kobalt Standaard 5,000gCo/L

Herziening: 04.04.2024

Productcode: AC18.00181

Pagina 14 van 15

## 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  
Ox. Sol. 2: Oxiderende vaste stof, gevarencategorie 2  
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  
Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid, gevarencategorie 1  
Muta. 2: Mutageniteit in geslachtscellen, gevarencategorie 2  
Carc. 1B: Kankerverwekkendheid, gevarencategorie 1B  
Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B  
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: acuut 1  
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu, categorie: chronisch 1

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

| Classificatie           | Indelingsprocedure        |
|-------------------------|---------------------------|
| Met. Corr. 1; H290      | Op basis van testgegevens |
| Carc. 1B; H350i         | Berekeningsprocedure      |
| Muta. 2; H341           | Berekeningsprocedure      |
| Repr. 1B; H360F         | Berekeningsprocedure      |
| Skin Corr. 1B; H314     | Berekeningsprocedure      |
| Eye Dam. 1; H318        | Berekeningsprocedure      |
| Resp. Sens. 1; H334     | Berekeningsprocedure      |
| Skin Sens. 1; H317      | Berekeningsprocedure      |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berekeningsprocedure      |

## 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.                                         |
| H317   | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                           |
| H318   | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                                         |
| H331   | Giftig bij inademing.                                                                  |
| H334   | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| H341   | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.                                    |
| H350i  | Kan kanker veroorzaken bij inademing.                                                  |
| H360F  | Kan de vruchtbaarheid schaden.                                                         |
| H400   | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                      |
| H410   | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.             |
| H411   | Giftig 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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kobalt Standaard 5,000gCo/L**

Herziening: 04.04.2024

Productcode: AC18.00181

Pagina 15 van 15

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.

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.)*