

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleurvergelijkingsoplossing B6**

Herziening: 23.01.2024

Productcode: AC12.01133

Pagina 1 van 15

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

Kleurvergelijkingsoplossing B6

**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)

**Bijkomend advies**

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

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kleurvergelijkingsoplossing B6

Herziening: 23.01.2024

Productcode: AC12.01133

Pagina 2 van 15

## 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

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**

Kobalt(II)chloridehexahydraat

**Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H290

Kan bijtend zijn voor metalen.

H350i

Kan kanker veroorzaken bij inademing.

H412

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

**Voorzorgsmaatregelen**

P201

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P273

Voorkom lozing in het milieu.

P280

Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

P308+P313

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P390

Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

**Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels**

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

**2.3. Andere gevaren**

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**

Mengsels wateroplossing

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kleurvergelijkingsoplossing B6

Herziening: 23.01.2024

Productcode: AC12.01133

Pagina 3 van 15

## Relevante ingrediënten

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                                                                                                                              |              |                  | Hoeveelheid |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EG-Nr.                                                                                                                                                | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)                                                                                                             |              |                  |             |
| 7647-01-0 | Zoutzuur                                                                                                                                              |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 231-595-7                                                                                                                                             | 017-002-01-X | 01-2119484862-27 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335                                                                               |              |                  |             |
| 7758-99-8 | Kopersulfaat-pentahydraat                                                                                                                             |              |                  | < 0,1 %     |
|           | 231-847-6                                                                                                                                             | 029-023-00-4 | 01-2119520566-40 |             |
|           | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H315 H318 H400 H410                                                 |              |                  |             |
| 7791-13-1 | Kobalt(II)chloridehexahydraat                                                                                                                         |              |                  | < 0,1 %     |
|           | 231-589-4                                                                                                                                             | 027-004-00-5 | 01-2119517584-37 |             |
|           | Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360F H302 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                                                                                            |             |
| 7647-01-0 | 231-595-7 | Zoutzuur                                                                                                                                       | 1 - < 5 %   |
|           |           | Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100               |             |
| 7758-99-8 | 231-847-6 | Kopersulfaat-pentahydraat                                                                                                                      | < 0,1 %     |
|           |           | dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: ATE 481 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1                                    |             |
| 7791-13-1 | 231-589-4 | Kobalt(II)chloridehexahydraat                                                                                                                  | < 0,1 %     |
|           |           | dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = 537 mg/kg Carc. 1B; H350i: >= 0,01 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10 |             |

## Bijkomend advies

Geen gegevens beschikbaar

## 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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleurvergelijkingsoplossing B6**

Herziening: 23.01.2024

Productcode: AC12.01133

Pagina 4 van 15

Onbeschadigd oog beschermen.

**Bij inslikken**

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

Onmiddellijk arts consulteren.

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

Irriterend

Allergische reacties

Maag- en darmstoornissen

Symptomen van een acute cobaltvergiftiging: diarree, verlies van eetlust, daling van de lichaamstemperatuur, bloeddrukval, toxische effecten op de nieren (albuminurie, anurie), het hart en de alvleesklier

**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:

giftige metaaloxiderook

Zwaveloxide

Chloorwaterstof (HCl)

**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 gevarenczone verwijderen.

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

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

Bijtend voor metalen.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Personen in veiligheid brengen.

Noodprocedures

Een deskundige raadplegen

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

**Voor de hulpdiensten**

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleurvergelijkingsoplossing B6**

Herziening: 23.01.2024

Productcode: AC12.01133

Pagina 5 van 15

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

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

Riolering afsluiten.

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

**Voor reiniging**

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

**Overige informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

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

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

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

Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

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. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

**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.

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.

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

nationale vereisten

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Op een droge plaats bewaren.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kleurvergelijkingsoplossing B6

Herziening: 23.01.2024

Productcode: AC12.01133

Pagina 6 van 15

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 |
|-----------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|
| 7647-01-0 | Zoutzuur         | 5                 | 8                 |                   | TGG 8 uur  | Publiek   |
|           |                  | 10                | 15                |                   | TGG 15 min | Publiek   |

## DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr.                       | Naam van de stof              |                   |            |                      |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|----------------------|
| DNEL type                     |                               | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde               |
| 7647-01-0                     | Zoutzuur                      |                   |            |                      |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                               | inhalatief        | lokaal     | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Werknemer DNEL, acuut         |                               | inhalatief        | lokaal     | 15 mg/m <sup>3</sup> |
| Consument DNEL, lange termijn |                               | inhalatief        | lokaal     | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consument DNEL, acuut         |                               | inhalatief        | lokaal     | 15 mg/m <sup>3</sup> |
| 7791-13-1                     | Kobalt(II)chloridehexahydraat |                   |            |                      |
| Consument DNEL, lange termijn |                               | oraal             | systemisch | 0,12 mg/kg lg/dag    |

## PNEC-waarden

| CAS-Nr.                                 | Naam van de stof              |              |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Milieucompartiment                      |                               | Waarde       |
| 7758-99-8                               | Kopersulfaat-pentahydraat     |              |
| 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     |
| 7791-13-1                               | Kobalt(II)chloridehexahydraat |              |
| Zoetwater                               |                               | 0,0006 mg/l  |
| Zeewater                                |                               | 0,00236 mg/l |
| Zoetwatersediment                       |                               | 9,5 mg/kg    |
| Zeewatersediment                        |                               | 9,5 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**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleurvergelijkingsoplossing B6**

Herziening: 23.01.2024

Productcode: AC12.01133

Pagina 7 van 15

**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 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 Dermatril® L

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij permanent contact: &gt; 480 min

Bij kortdurig huidcontact

Productnaam/naam: KCL 741 Dermatril® L

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

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

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

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding. 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:

helder

Geur:

geurloos

Smeltpunt/vriespunt:

Geen gegevens beschikbaar

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Kleurvergelijkingsoplossing B6

Herziening: 23.01.2024

Productcode: AC12.01133

Pagina 8 van 15

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| 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:                                       | zuur                      |
| Viscositeit / kinematisch:                | Geen gegevens beschikbaar |
| Wateroplosbaarheid:                       | volledig mengbaar         |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                           |
| Geen gegevens beschikbaar                 |                           |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                             | Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning:                             | Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid:                                | 1,005 g/cm <sup>3</sup>   |
| Bulkdichtheid:                            | Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid:                  | 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

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar



## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kleurvergelijkingsoplossing B6

Herziening: 23.01.2024

Productcode: AC12.01133

Pagina 9 van 15

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen gegevens beschikbaar

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

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 over 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            |
| 7758-99-8 | Kopersulfaat-pentahydraat     |                   |       |                                         |                    |
|           | oraal                         | ATE 481 mg/kg     |       |                                         |                    |
|           | dermaal                       | LD50 > 2000 mg/kg | Rat   | Study report (1993)                     | OECD Guideline 402 |
| 7791-13-1 | Kobalt(II)chloridehexahydraat |                   |       |                                         |                    |
|           | oraal                         | LD50 537 mg/kg    | Rat   | Revista Española de Fisiología, 39: 291 | OECD Guideline 401 |
|           | dermaal                       | LD50 > 2000 mg/kg | Rat   | Study report (2007)                     | OECD Guideline 402 |

**Irritatie en corrosiviteit**

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

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

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

Kan kanker veroorzaken bij inademing. (Kobalt(II)chloridehexahydraat)

Mutageniteit in geslachtscellen: 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.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleurvergelijkingsoplossing B6**

Herziening: 23.01.2024

Productcode: AC12.01133

Pagina 10 van 15

**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****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**

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

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kleurvergelijkingsoplossing B6

Herziening: 23.01.2024

Productcode: AC12.01133

Pagina 11 van 15

| CAS-Nr.   | Stofnaam                      |                   |           |                                                    |                                          |                                          |
|-----------|-------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Aquatische toxiciteit         | Dosis             | [h]   [d] | Soort                                              | Bron                                     | Methode                                  |
| 7647-01-0 | Zoutzuur                      |                   |           |                                                    |                                          |                                          |
|           | Acute toxiciteit voor vissen  | LC50 862 mg/l     | 96 h      | Leuciscus idus                                     |                                          |                                          |
| 7758-99-8 | Kopersulfaat-pentahydraat     |                   |           |                                                    |                                          |                                          |
|           | Acute toxiciteit voor vissen  | LC50 0,193 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas                                | Study report (1996)                      | measurements were conducted by standard  |
|           | Acute algentoxiciteit         | ErC50 0,152 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                    | Publication (2005)                       | OECD Guideline 201                       |
|           | Acute crustaceatoxiciteit     | EC50 0,007 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                                      | Study report (1978)                      | - Test were conducted on Daphnia magna t |
|           | Toxiciteit voor vissen        | NOEC 0,123 mg/l   | 12 d      | Atherinops affinis                                 | Mar. Environ. Res. 31: 17-35 (1991)      | Three tests are reported, designed to de |
|           | Algentoxiciteit               | NOEC 0,0102 mg/l  | 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 0,033 mg/l   | 14 d      | Penaeus mergulensis and Penaeus monodon            | Bull. Environ. Contain. Toxicol. (1995)  | The effects of dissolved copper on the g |
| 7791-13-1 | Kobalt(II)chloridehexahydraat |                   |           |                                                    |                                          |                                          |
|           | 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.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kleurvergelijkingsoplossing B6

Herziening: 23.01.2024

Productcode: AC12.01133

Pagina 12 van 15

## BCF

| CAS-Nr.   | Stofnaam                      | BCF       | Soort           | Bron                 |
|-----------|-------------------------------|-----------|-----------------|----------------------|
| 7758-99-8 | Kopersulfaat-pentahydraat     | 0,02 - 20 | Crangon crangon | Symp. Biologica. Hun |
| 7791-13-1 | Kobalt(II)chloridehexahydraat | 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**

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.

verwijdering conform de Duitse "Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KeW-/AbfG)".

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

UN 1789

**14.2. Juiste ladingnaam**

CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR)

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

8

**14.4. Verpakkingsgroep:**

III

Etiketten:

8

Classificatiecode:

C1

Bijzondere Bepalingen:

520

Beperkte hoeveelheid (LQ):

5 L

Toegelaten hoeveelheid:

E1

Transportcategorie:

3

Gevarencode:

80

Code tunnelbeperking:

E

**Binnenscheepvaart (ADN)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1789

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kleurvergelijkingsoplossing B6

Herziening: 23.01.2024

Productcode: AC12.01133

Pagina 13 van 15

**14.2. Juiste ladingnaam** CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR)**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8**14.4. Verpakkingsgroep:** III

Etiketten: 8

Classificatiecode: C1

Bijzondere Bepalingen: 520

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

Toegelaten hoeveelheid: E1

**Zeevervoer (IMDG)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1789**14.2. Juiste ladingnaam** HYDROCHLORIC ACID**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8**14.4. Verpakkingsgroep:** III

Etiketten: 8

Bijzondere Bepalingen: 223

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

Toegelaten hoeveelheid: E1

EmS: F-A, S-B

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1789**14.2. Juiste ladingnaam** HYDROCHLORIC ACID**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8**14.4. Verpakkingsgroep:** III

Etiketten: 8

Bijzondere Bepalingen: A3 A803

Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: 1 L

Passenger LQ: Y841

Toegelaten hoeveelheid: E1

IATA-Packing instruction - Passenger: 852

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 5 L

IATA-Packing instruction - Cargo: 856

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 60 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**

Vergunningen (REACH, bijlage XIV):

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

Kobalt(II)chloridehexahydraat

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Kleurvergelijkingsoplossing B6

Herziening: 23.01.2024

Productcode: AC12.01133

Pagina 14 van 15

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

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

## Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling:

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

2 - waterbedreigend

## RUBRIEK 16: Overige informatie

## Anderingen

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 2,5,8,9,12,14,15.

## Afkortingen en acroniemen

Met. Corr. 1: Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, gevarencategorie 1  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit, gevarencategorie 4  
Skin Corr. 1B: Huidcorrosie, subcategorie 1B  
Skin Irrit. 2: Huidirritatie, gevarencategorie 2  
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  
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3  
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      |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berekeningsprocedure      |

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

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen 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.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Kleurvergelijkingsoplossing B6**

Herziening: 23.01.2024

Productcode: AC12.01133

Pagina 15 van 15

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.

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.)*