

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



**Kwik(II) chloride ≥99,5 %, zeer zuiver**

artikelnummer: **7904**

Versie: **2.0 nl**

Vervangt de versie van: 20.04.2016

Versie: (1)

datum van samenstelling:

20.04.2016

Herziening: 30.01.2020

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

### 1.1 Productidentificatie

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Identificatie van de stof | <b>Kwik(II) chloride</b>   |
| Artikelnummer             | 7904   |
| Registratienummer (REACH) | De registratie van de geïdentificeerde gebruiksvormen is niet noodzakelijk, omdat de stof conform de REACH-verordening niet registratieplichtig is (< 1 t/a) |
| Catalogus nr.             | 080-010-00-X   |
| EG-nummer                 | 231-299-8  |
| CAS-nummer                | 7487-94-7  |

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

**Geïdentificeerde gebruiken:** laboratoriumchemicaliën  
analytische en laboratoriumtoepassingen

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Duitsland

**Telefoon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Website:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is:

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (bevoegde persoon):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| Naam  | Straat             | Postcode/stad   | Telefoon       | Website |
|---|--------------------|-----------------|----------------|---------|
| Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Heidelberglaan 100 | 3584 CX Utrecht | 030 - 274 8888 |         |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



**Kwik(II) chloride ≥99,5 %, zeer zuiver**

artikelnummer: **7904**

| Indeling overeenkomstig GHS |   |                            |                   |
|-----------------------------|---|----------------------------|-------------------|
| Rubriek                     | Gevarenklasse   | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
| 3.1O                        | acute orale toxiciteit                                      | (Acute Tox. 1)             | H300              |
| 3.1D                        | acute dermale toxiciteit                                    | (Acute Tox. 1)             | H310              |
| 3.2                         | huidcorrosie /-irritatie                                    | (Skin Corr. 1B)            | H314              |
| 3.5                         | mutageniteit in geslachtscellen                             | (Muta. 2)                  | H341              |
| 3.7                         | voortplantingstoxiciteit                                    | (Repr. 2)                  | H361f             |
| 3.9                         | specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling | (STOT RE 1)                | H372              |
| 4.1A                        | acuut gevaar voor het aquatisch milieu                      | (Aquatic Acute 1)          | H400              |
| 4.1C                        | chronisch gevaar voor het aquatisch milieu                  | (Aquatic Chronic 1)        | H410              |

## 2.2 Etiketteringselementen

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Signaalwoord**      **Gevaar**

### Pictogrammen

GHS05, GHS06,  
GHS08, GHS09



### Gevarenaanduidingen

H300+H310      Dodelijk bij inslikken en bij contact met de huid  
H314              Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
H341              Verdacht van het veroorzaken van genetische schade  
H361f             Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden  
H372              Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling  
H410              Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

### Veiligheidsaanbevelingen

#### **Voorzorgsmaatregelen - preventie**

P273              Voorkom lozing in het milieu.  
P280              Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ge-  
laatsbescherming dragen.

#### **Voorzorgsmaatregelen - reactie**

P301+P310      NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P303+P361+P353      BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk  
uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
P305+P351+P338      BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een  
aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P308+P313      NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers

## Kwik(II) chloride $\geq 99,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 7904

### Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: **Gevaar**

Symbool/symbolen



|                |   |
|----------------|---|
| H300+H310      | Dodelijk bij inslikken en bij contact met de huid.  |
| H314           | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  |
| H341           | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.   |
| H361f          | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.  |
| H372           | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.   |
| P280           | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  |
| P301+P310      | NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  |
| P303+P361+P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.                       |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P308+P313      | NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  |

### 2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Naam van de stof | Kwik(II) chloride |
| Catalogus nr.    | 080-010-00-X      |
| EG-nummer        | 231-299-8         |
| CAS-nummer       | 7487-94-7         |
| Molecuulformule  | HgCl <sub>2</sub> |
| Molaire massa    | 271,5 g/mol       |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



#### Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Eigenbescherming van de eerste Hulpverlener.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. Behandeling door een arts is direct noodzakelijk, omdat niet behandelde brandwonden in moeilijk geneesbare wonden kunnen veranderen.

#### Bij oogcontact

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

**Kwik(II) chloride  $\geq 99,5$  %, zeer zuiver**

artikelnummer: **7904**

## **Bij inslikken**

Meteen mond uitspoelen en veel water drinken. Onmiddellijk een arts raadplegen. In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

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

Irritatie, Corrosie, Maagperforatie, Gevaar voor blindheid, Hoest, Ademnood

## **4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling**

geen

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**



#### **Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving  
sproeiwater, schuim, droog bluspoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

volle waterstraal

### **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Niet brandbaar.

#### **Gevaarlijke verbrandingsproducten**

In geval van brand kan ontstaan: waterstofchloride (HCl)

### **5.3 Advies voor brandweelieden**

Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Chemisch beschermingspak dragen.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**



#### **Voor andere personen dan de hulpdiensten**

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Stof niet inademen.

### **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

#### **Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten**

Afdekken van afvoerkanalen.

## Kwik(II) chloride $\geq 99,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 7904

### **Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd**

Mechanisch opnemen. Tegengaan van stofvorming.

### **Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen**

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

## **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Blootstelling vermijden. Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

#### **• Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming**

Verwijdering van stofafzetting.

#### **• Maatregelen ter bescherming van het milieu**

Voorkom lozing in het milieu.

### **Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Niet eten of drinken tijdens gebruik. Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.

### **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Op een droge plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

#### **Incompatibele stoffen of mengsels**

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

#### **• Beheersing van de gevolgen**

#### **• Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals**

directe lichtinstraling

#### **Overweging van ander advies**

Achter slot bewaren.

#### **• Ventilatievereisten**

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

#### **• Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten**

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C.

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Kwik(II) chloride ≥99,5 %, zeer zuiver**

artikelnummer: **7904**

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

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

| Land | Stofnaam                                    | CAS No    | Notatie          | Identificatie | TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ] | TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ] | CW [ppm] | CW [mg/m <sup>3</sup> ] | Bron        |
|------|---|-----------|------------------|---------------|--------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------------|-------------|
| DE   | stof  |           | r                | AGW           | 1,25                           | 2,5                             |          |                         | TRGS 900    |
| DE   | stof  |           | i                | AGW           | 10                             | 20                              |          |                         | TRGS 900    |
| DE   | kwik, anorganische verbindingen             | 7487-94-7 | Hg, i, 10, H, Sh | AGW           | 0,02                           | 0,16                            |          |                         | TRGS 900    |
| EU   | kwikverbindingen, tweewaardige anorganische | 7487-94-7 | Hg               | IOELV         | 0,02                           |                                 |          |                         | 2009/161/EU |
| NL   | kwikverbindingen, tweewaardige anorganische | 7487-94-7 | Hg               | GW            | 0,02                           |                                 |          |                         | SC-SZW      |

#### Notatie

|            |   |
|------------|---|
| 10         | The occupational exposure limit refers to the elemental content of the corresponding metal  |
| CW         | Ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)   |
| H          | Absorbed through the skin   |
| Hg         | Berekend als Hg (kwik)  |
| i          | Inhaleerbaar fractie  |
| r          | Respirabel fractie  |
| Sh         | Skin-sensitising substances   |
| TGG 15 min | Kortetijdswaarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld) |
| TGG 8 uur  | Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)                   |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

##### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen. Gelaatsbescherming dragen.

##### Bescherming van de huid



## Kwik(II) chloride $\geq 99,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 7904

### • bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22 ° C en permanent contact. Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz. En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant. Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd. De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof. Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.

### • soort materiaal

NBR (Nitrilrubber)

### • materiaaldikte

>0,3 mm

### • doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

### • andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

### Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Stofontwikkeling. Deeltjesfilter (EN 143). Type: Hg-P3 (combinatiefilter voor kwikdampen en partikels, kleurcode: rood/wit).

### Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Fysische toestand | vast (poeder, kristallijn) |
| Kleur             | wit                        |
| Geur              | geurloos                   |
| Geurdrempelwaarde | Geen gegevens beschikbaar  |

#### Andere fysische en chemische parameters

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| pH-waarde                    | 3,2 (water: 15 g/l, 20 °C) |
| Smelt-/vriespunt             | 277 °C                     |
| Beginkookpunt en kooktraject | 302 °C bij 1.013 hPa       |
| Vlampunt                     | niet toepasbaar            |
| Verdampingssnelheid          | geen gegevens beschikbaar  |

## Kwik(II) chloride $\geq 99,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 7904

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Ontvlambaarheid (vast, gas)    | Deze informatie is niet beschikbaar                    |
| <u>Explosiegrenswaarden</u>    |  |
| • onderste explosiegrens (LEL) | deze informatie is niet beschikbaar                    |
| • bovenste explosiegrens (UEL) | deze informatie is niet beschikbaar                    |
| Explosiegrenzen van stofwolken | deze informatie is niet beschikbaar                    |
| Dampspanning                   | 0,0001 hPa bij 20 °C                                   |
| Dichtheid                      | 5,44 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C                       |
| Dampdichtheid                  | Deze informatie is niet beschikbaar.                   |
| Bulkdichtheid                  | ~ 2.000 kg/m <sup>3</sup>                              |
| Relatieve dichtheid            | Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar. |
| <u>Oplosbaarheid(eden)</u>     |  |
| Oplosbaarheid in water         | 74 g/l bij 20 °C                                       |
| <u>Verdelingscoëfficiënt</u>   |  |
| n-octanol/water (log KOW)      | Deze informatie is niet beschikbaar.                   |
| Zelfontbrandingstemperatuur    | Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur          | geen gegevens beschikbaar                              |
| Viscositeit                    | niet relevant (vaste stof)                             |
| Ontploffingseigenschappen      | is niet als ontplofbare stof in te delen               |
| Oxiderende eigenschappen       | geen   |

### 9.2 Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Explosierisico: Alkalimetalen, Hydrazine,  
Exotherme reactie met: Sterke loog, Sterk oxiderend

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Directe lichtinstraling. Verwijderd houden van warmte.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

zink, tin, koper, zilver, koper, licht metaal

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.



**Kwik(II) chloride ≥99,5 %, zeer zuiver**

artikelnummer: **7904**

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

| Blootstellingsroute | Eindpunt | Waarde   | Species | Bron   |
|---------------------|----------|----------|---------|--------|
| oraal               | LD50     | 1 mg/kg  | rat     | TOXNET |
| dermaal             | LD50     | 41 mg/kg | rat     | TOXNET |

#### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

#### Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

##### Mutageniteit in geslachtscellen:

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade

##### Voortplantingstoxiciteit:

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden

##### • Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

##### • Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

##### • Na inslikken

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect)

##### • Bij contact met de ogen

veroorzaakt brandwonden, Veroorzaakt ernstig oogletsel, gevaar voor blindheid

##### • Na inademing

hoest, Ademnood

##### • Bij contact met de huid

veroorzaakt ernstige brandwonden, veroorzaakt slecht genezende wonden

#### Overige informatie

Andere schadelijke effecten: Nierinsufficiëntie, Storing van de bloedsomloop, Hartritmestoornissen, Dalende bloeddruk, Kramp, Misselijkheid, Centraal zenuwstelsel, Effecten op de zintuigen (zoals gezichtsvermogen, gehoor en reukvermogen), Geïrriteerdheid, Maagdarmklachten

**Kwik(II) chloride  $\geq 99,5$  %, zeer zuiver**

artikelnummer: **7904**

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Aquatische toxiciteit (acuut)

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

| Eindpunt | Waarde     | Species                | Bron   | Blootstelingsduur |
|----------|------------|------------------------|--------|-------------------|
| EC50     | 0,003 mg/l | daphnia magna          | HSDB   | 48 h              |
| LC50     | 0,214 mg/l | winde (Leuciscus idus) | GESTIS | 96 h              |

#### Aquatische toxiciteit (chronisch)

Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

### 12.2 Proces van de 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 beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden



Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

#### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

### 13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

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




## Kwik(II) chloride $\geq 99,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 7904

### 13.3 Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.


## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | VN-nummer   | 1624  |
| 14.2 | Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN  | <b>KWIK(II)CHLORIDE</b>   |
|      | Gevaarlijke bestanddelen  | Kwik(II) chloride   |
| 14.3 | Transportgevaarklasse(n)  |  |
|      | Klasse  | 6.1 (giftige stoffen)   |
| 14.4 | Verpakkingsgroep  | II (middelmatic gevaarlijke stof)   |
| 14.5 | Milieugevaren   | gevaar voor het aquatisch milieu  |
| 14.6 | <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>  |   |
|      | Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.   |   |
| 14.7 | <b>Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code</b>  |   |
|      | De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.  |   |
| 14.8 | <b>Informatie voor elke van de VN-reglementen</b>   |   |
|      | <b>• Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)</b>   |   |
|      | VN-nummer   | 1624  |
|      | Juiste vervoersnaam   | KWIK(II)CHLORIDE  |
|      | Gegevens op het vervoersdocument  | UN1624, KWIK(II)CHLORIDE, 6.1, II, (D/E), gevaarlijk voor het milieu              |
|      | Klasse  | 6.1   |
|      | Classificatiecode   | T5  |
|      | Verpakkingsgroep  | II  |
|      | Gevaarsetiketten  | 6.1 + "vis en boom"   |
|      |   |   |
|      | Milieugevaren   | ja (gevaar voor het aquatisch milieu)   |
|      | Bijzondere bepalingen   | 802(ADN)  |
|      | Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)  | E4  |
|      | Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)  | 500 g   |
|      | Vervoerscategorie   | 2   |
|      | Tunnelbeperkingscode  | D/E   |
|      | Gevaarsidentificatienummer (GEVI)   | 60  |


## Kwik(II) chloride $\geq 99,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: **7904**

### • Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

|   |  |
|---|--|
| VN-nummer   | 1624   |
| Juiste vervoersnaam   | MERCURIC CHLORIDE  |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)                          | UN1624, KWIK(II)CHLORIDE, 6.1, II, MARIENE VERONTREINIGER        |
| Klasse  | 6.1  |
| Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)   | ja (P) (gevaar voor het aquatisch milieu)                        |
| Verpakkingsgroep  | II   |
| Gevaarsetiketten  | 6.1 + "vis en boom"  |
|  |  |
| Bijzondere bepalingen   | -  |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)  | E4   |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)  | 500 g  |
| EmS   | F-A, S-A   |
| Stuwage categorie   | A  |
| Segregatiegroep   | 7 - Zware metalen en hun zouten<br>11 - Kwik en kwikverbindingen |

### • Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| VN-nummer   | 1624                                  |
| Juiste vervoersnaam   | Kwik(II)chloride                      |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)                            | UN1624, Kwik(II)chloride, 6.1, II     |
| Klasse  | 6.1                                   |
| Milieugevaren   | ja (gevaar voor het aquatisch milieu) |
| Verpakkingsgroep  | II                                    |
| Gevaarsetiketten  | 6.1                                   |
|  |                                       |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)  | E4                                    |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)  | 1 kg                                  |

**Kwik(II) chloride ≥99,5 %, zeer zuiver**

artikelnummer: **7904**

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

- **Verordening 649/2012/EU betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)**  
Niet vermeld.

- **Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen**  
Niet vermeld.

- **Verordening 850/2004/EG betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**  
Niet vermeld.

- **Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**

| Naam van de stof  | CAS No | Gew.-% | Registratie type          | Beperkingsvoorwaarden | Nr. |
|-------------------|--------|--------|---------------------------|-----------------------|-----|
| Kwik(II) chloride |        | 100    | 1907/2006/EC bijlage XVII | R18                   | 18  |

#### Legenda

R18 Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt als stof of in mengsels, indien de stof of het mengsel bestemd is om te worden gebruikt:

- ter voorkoming van de aangroeiing van micro-organismen, planten of dieren op:
  - scheepsrompen;
  - fuiken, drijvers, netten, alsmede alle overige apparatuur of uitrusting die bij de teelt van vissen en schaal- en schelpdieren wordt gebruikt;
  - alle apparatuur of uitrusting die zich geheel of gedeeltelijk onder water bevindt.
- voor de verduurzaming van hout;
- voor de impregnatie van zware industriële textielproducten en garens bestemd voor de fabricage daarvan;
- bij de behandeling van industrieel water, ongeacht het gebruik daarvan.

- **Beperkingen overeenkomstig REACH, Titel VIII**

Geen.

- **Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst**

niet vermeld

- **Seveso Richtlijn**

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                     |  |    |       |
|-------------------------|-------------------------------------|--|----|-------|
| Nr.                     | Gevaarlijke stof/gevarencategorieën | Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen |    | Noten |
| H1                      | acuut toxisch (cat. 1)              | 5  | 20 | 40)   |

#### Notatie

40) Categorie 1, alle blootstellingsroutes

- **Richtlijn 75/324/EEG betreffende aërosols**

#### Vulpartij

#### Richtlijn decoratieve verven (2004/42/EG)

|             |              |
|-------------|--------------|
| VOS-gehalte | 0 %<br>0 9/1 |
|-------------|--------------|

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



**Kwik(II) chloride ≥99,5 %, zeer zuiver**

artikelnummer: **7904**

## Richtlijn over industrieemissie (VOS, 2010/75/EU)

|             |       |
|-------------|-------|
| VOS-gehalte | 0 %   |
| VOS-gehalte | 0 g/l |

## Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

niet vermeld

## Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

niet vermeld

## Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

niet vermeld

## Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

niet vermeld

## Verordening 111/2005/EC houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

niet vermeld

## Nationale voorschriften (Nederland)

### • Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

#### Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning

Z niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu Z  
(1) (carcinogeniteit / mutageniteit / reprotoxiciteit / bioaccumulerend vermogen / toxiciteit of persistentie)

## SZW lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

niet vermeld

Geen van de bestanddelen is vermeld.

| Naam van de stof  | Naam volgens inventaris | CAS No    | Kanker-<br>verwekkend-<br>heid | Mutage-<br>niteit | Giftig-<br>heid<br>voor de<br>voort-<br>planting |
|-------------------|-------------------------|-----------|--------------------------------|-------------------|--|
| Kwik(II) chloride | kwikdichloride          | 7487-94-7 |                                |                   | repr<br>F2                                       |

### Legenda

F2 Vruchtbaarheid categorie 2

repr Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

## Nationale inventarissen

Stof is opgenomen in de volgende nationale inventarissen:

## Kwik(II) chloride $\geq 99,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 7904

| Land | Nationale inventarissen | Status          |
|------|-------------------------|-----------------|
| AU   | AICS                    | stof is gelijst |
| CA   | DSL                     | stof is gelijst |
| CN   | IECSC                   | stof is gelijst |
| EU   | ECSI                    | stof is gelijst |
| JP   | CSCL-ENCS               | stof is gelijst |
| KR   | KECI                    | stof is gelijst |
| MX   | INSQ                    | stof is gelijst |
| NZ   | NZIoC                   | stof is gelijst |
| PH   | PICCS                   | stof is gelijst |
| TW   | TCSI                    | stof is gelijst |
| US   | TSCA                    | stof is gelijst |

### Legenda

|           |   |
|-----------|---|
| AICS      | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL       | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI      | EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP)                                     |
| IECSC     | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ      | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI      | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC     | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS     | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances               |
| TCSI      | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA      | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde)  | Actuele vermelding (tekst/waarde)  | Veiligheids-relevante |
|---------|--|--|-----------------------|
| 1.1     | Registratienummer (REACH):<br>Deze informatie is niet beschikbaar.                               | Registratienummer (REACH):<br>De registratie van de geïdentificeerde gebruiksvormen is niet noodzakelijk, omdat de stof conform de REACH-verordening niet registratieplichtig is (< 1 t/a) | ja                    |
| 2.1     |  | Indeling overeenkomstig GHS:<br>verandering in de lijst (tabel)  | ja                    |
| 2.1     | Opmerkingen:<br>Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en EUH-zinnen (gevenaanduidingen). |  | ja                    |
| 2.2     |  | Pictogrammen:<br>verandering in de lijst (tabel)   | ja                    |
| 2.2     |  | Voorzorgsmaatregelen - reactie:<br>verandering in de lijst (tabel)   | ja                    |
| 2.2     |  | Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml:<br>verandering in de lijst (tabel)  | ja                    |

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



## Kwik(II) chloride $\geq 99,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 7904

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde)  | Actuele vermelding (tekst/waarde)   | Veiligheidsrelevante |
|---------|--|---|----------------------|
| 8.1     | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk):<br>Geen gegevens beschikbaar.                       | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)                                     | ja                   |
| 8.1     |  | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk):<br>verandering in de lijst (tabel) | ja                   |
| 14.3    | Transportgevaarenklasse(n)   | Transportgevaarenklasse(n):<br>class 6.1 hazard - toxic substances  | ja                   |
| 14.8    | Gegevens op het vervoersdocument:<br>UN1624, KWIK(II)CHLORIDE, (kwikdichloride),<br>6.1, II, (D/E), gevaarlijk voor het milieu                 | Gegevens op het vervoersdocument:<br>UN1624, KWIK(II)CHLORIDE, 6.1, II, (D/E), ge-<br>vaarlijk voor het milieu                | ja                   |
| 14.8    | Gegevens op het vervoersdocument (shipper's<br>declaration):<br>UN1624, KWIK(II)CHLORIDE, (kwikdichloride),<br>6.1, II, MARIENE VERONTREINIGER | Gegevens op het vervoersdocument (shipper's<br>declaration):<br>UN1624, KWIK(II)CHLORIDE, 6.1, II, MARIENE<br>VERONTREINIGER  | ja                   |
| 14.8    | Mariene verontreiniger (Marine Pollutant):<br>ja (gevaar voor het aquatisch milieu)  | Mariene verontreiniger (Marine Pollutant):<br>ja (P) (gevaar voor het aquatisch milieu)                                       | ja                   |
| 14.8    |  | • Internationale Organisatie voor Burgerlucht-<br>vaart (ICAO-IATA/DGR)   | ja                   |
| 14.8    |  | VN-nummer:<br>1624  | ja                   |
| 14.8    |  | Juiste vervoersnaam:<br>Kwik(II)chloride  | ja                   |
| 14.8    |  | Gegevens op het vervoersdocument (shipper's<br>declaration):<br>UN1624, Kwik(II)chloride, 6.1, II                             | ja                   |
| 14.8    |  | Klasse:<br>6.1  | ja                   |
| 14.8    |  | Milieugevaren:<br>ja (gevaar voor het aquatisch milieu)   | ja                   |
| 14.8    |  | Verpakkingsgroep:<br>II   | ja                   |
| 14.8    |  | Gevaarsetiketten:<br>6.1  | ja                   |
| 14.8    |  | Gevaarsetiketten:<br>verandering in de lijst (tabel)  | ja                   |
| 14.8    |  | Vrijgestelde hoeveelheden (EQ):<br>E4   | ja                   |
| 14.8    |  | Gelimiteerde hoeveelheden (LQ):<br>1 kg   | ja                   |

### Afkortingen en acroniemen

| Afk.        | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen  |
|-------------|--|
| 2009/161/EU | Richtlijn 2009/161/EU van de Commissie tot vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie |
| ADN         | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)                     |
| ADR         | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)   |



## Kwik(II) chloride $\geq 99,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: 7904

| Afk.          | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen   |
|---------------|---|
| AGW           | grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling  |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)  |
| catalogus nr. | het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode   |
| CLP           | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels   |
| CMR           | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch   |
| CW            | ceilingwaarde (plafondwaarde)   |
| DGR           | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR  |
| EC50          | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)  |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)   |
| EmS           | Emergency Schedule (rampenplan)   |
| GHS           | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties   |
| IATA          | International Air Transport Association   |
| IATA/DGR      | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)   |
| ICAO          | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)  |
| IMDG          | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)   |
| IOELV         | indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling  |
| LC50          | letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval   |
| LD50          | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval   |
| MARPOL        | Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)  |
| NLP           | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)  |
| PBT           | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch  |
| ppm           | deeltjes per miljoen  |
| REACH         | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)                                    |
| RID           | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)                       |
| SC-SZW        | Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling   |
| SVHC          | zeer zorgwekkende stof  |
| TGG 15 min    | kortetijdswaarde  |
| TGG 8 uur     | tijd gewogen gemiddelde   |
| TRGS 900      | Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)   |
| VOS           | vluchtige organische stoffen  |
| zPzB          | zeer persistent en zeer bioaccumulerend   |

## Kwik(II) chloride $\geq 99,5$ %, zeer zuiver

artikelnummer: **7904**

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU
- Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
- Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

| Code  | Tekst   |
|-------|---|
| H300  | dodelijk bij inslikken  |
| H310  | dodelijk bij contact met de huid  |
| H314  | veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel                             |
| H341  | verdacht van het veroorzaken van genetische schade                        |
| H361f | wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden                         |
| H372  | veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling  |
| H400  | zeer giftig voor in het water levende organismen                          |
| H410  | zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen |

### Disclaimer

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.