

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ICP standaard ruthenium 1,000 g Ru/l in zoutzuur 1 mol/l

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03738

Pagina 1 van 11

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

##### 1.1. Productidentificatie

ICP standaard ruthenium 1,000 g Ru/l in zoutzuur 1 mol/l

UFI: KXAA-30TX-700W-G6RC

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

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

Laboratoriumchemicaliën

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

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

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

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

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

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

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

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

##### **Bijkomend advies**

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

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

##### 2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Signaalwoord: Waarschuwing

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H290

Kan bijtend zijn voor metalen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ICP standaard ruthenium 1,000 g Ru/l in zoutzuur 1 mol/l**

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03738

Pagina 2 van 11

**Voorzorgsmaatregelen**

- P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
 P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.  
 P406 In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.

**2.3. Andere gevaren**

Geen gegevens beschikbaar

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

**3.2. Mengsels**

**Chemische omschrijving**

Mengsels wateroplossing

**Gevaarlijke bestanddelen**

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                  |              |                  | Hoeveelheid |
|-----------|---|--------------|------------------|-------------|
|           | EG-Nr.                                    | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008) |              |                  |             |
| 7647-01-0 | Zoutzuur                                  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 231-595-7                                 | 017-002-01-X | 01-2119484862-27 |             |
|           | Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335       |              |                  |             |

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 |             |

**Bijkomend advies**

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG ) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie = 0,1 % (g/g).

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemeen advies**

Geen gegevens beschikbaar

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen.  
 Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Onmiddellijk afspoelen met: Water  
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
 In geval van huidirritatie arts raadplegen.

**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.

**Bij inslikken**

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.  
 Onmiddellijk arts consulteren.

**ICP standaard ruthenium 1,000 g Ru/l in zoutzuur 1 mol/l**

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03738

Pagina 3 van 11

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

Irriterend

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

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1. Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

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

Niet brandbare vloeistoffen

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan:

Chloorwaterstofgas

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Bijkomend advies**

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

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeitraal inzetten.

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

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

**Algemene informatie**

Bijtend voor metalen.

**Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Personen in veiligheid brengen.

Noodprocedures

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

**Voor de hulpdiensten**

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. 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.

**ICP standaard ruthenium 1,000 g Ru/l in zoutzuur 1 mol/l**

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03738

Pagina 4 van 11

**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**

- Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.
- Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
- Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. In goed gesloten verpakking bewaren.
- Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

- Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

- 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.

**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**

- In goed gesloten verpakking bewaren.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

- Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Metaal

**7.3. Specifiek eindgebruik**

- Laboratoriumchemicaliën

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

**8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

| CAS-Nr.   | Naam van de agentia | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Kategorie | Oorsprong |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|------------------|-----------|-----------|
| 7647-01-0 | Waterstofchloride   | 5   | 8                 |                  | 8 h       |           |
|           |                     | 10  | 15                |                  | 15 min    |           |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ICP standaard ruthenium 1,000 g Ru/l in zoutzuur 1 mol/l**

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03738

Pagina 5 van 11

**DNEL-/DMEL-waarden**

| CAS-Nr.                       | Naam van de agentia |        |                      |
|-------------------------------|---------------------|--------|----------------------|
| 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> |

**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. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming:  
Bord voor gelaatsbescherming  
korfbil.

**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.

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

Bij herhaald handcontact  
Aanbevolen handschoenenfabrikaten: KCL 741 Dermatril® L  
Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm  
Draagduur bij permanent contact: > 480 min

Bij kortdurig huidcontact  
Aanbevolen handschoenenfabrikaten: KCL 741 Dermatril® L  
Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm  
Draagduur bij incidenteel contact (spat): > 480 min

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

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding.  
Beschermingskleding zuurbestendig

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ICP standaard ruthenium 1,000 g Ru/l in zoutzuur 1 mol/l**

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03738

Pagina 6 van 11

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Adembescherming is noodzakelijk bij: aërosol- of nevelvorming

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Fysische toestand: | Vloeibaar   |
| Kleur:             | donkerrood  |
| Geur:              | geurloos  |
| Geurdrempelwaarde: | Geen gegevens beschikbaar Geen gegevens beschikbaar |

**Toestandsveranderingen**

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

**Ontvlambaarheid**

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| vast/vloeibaar: | niet van toepassing |
| gas:            | niet van toepassing |

**Ontploffingseigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Onderste ontploffingsgrens:  | Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste ontploffingsgrens:  | Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | Geen gegevens beschikbaar |

**Zelfontbrandingstemperatuur**

|       |                     |
|-------|---------------------|
| vast: | niet van toepassing |
| gas:  | niet van toepassing |

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Ontledingstemperatuur: | Geen gegevens beschikbaar |
|------------------------|---------------------------|

|     |    |
|-----|----|
| pH: | <1 |
|-----|----|

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Viscositeit / dynamisch: | Geen gegevens beschikbaar |
|--------------------------|---------------------------|

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Viscositeit / kinematisch: | Geen gegevens beschikbaar |
|----------------------------|---------------------------|

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Uitlooptijdteit: | Geen gegevens beschikbaar |
|------------------|---------------------------|

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Wateroplosbaarheid: | Geen gegevens beschikbaar |
|---------------------|---------------------------|

**Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen**

niet bepaald

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Oplossingsnelheid: | Geen gegevens beschikbaar |
|--------------------|---------------------------|

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | Geen gegevens beschikbaar |
|--|---------------------------|

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Dispersiestabiliteit: | Geen gegevens beschikbaar |
|-----------------------|---------------------------|

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Dampspanning: | Geen gegevens beschikbaar |
|---------------|---------------------------|

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Dampspanning: | Geen gegevens beschikbaar |
|---------------|---------------------------|

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Dichtheid: | Geen gegevens beschikbaar |
|------------|---------------------------|

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ICP standaard ruthenium 1,000 g Ru/l in zoutzuur 1 mol/l

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03738

Pagina 7 van 11

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| 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**

Oxiderende eigenschappen  
Geen gegevens beschikbaar

##### **Andere veiligheidskenmerken**

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Oplosmiddel separatie-test: | Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosmiddel-gehalte:        | Geen gegevens beschikbaar |
| Vaststofgehalte:            | Geen gegevens beschikbaar |
| Verdampingssnelheid:        | 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**

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

#### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Hitte

#### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Verwijderd houden van: 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.

##### **Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie.

##### **Overgevoeligheidseffecten**

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

**ICP standaard ruthenium 1,000 g Ru/l in zoutzuur 1 mol/l**

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03738

Pagina 8 van 11

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

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

**STOT bij eenmalige blootstelling**

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

**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.

**Specifieke werking in de dierproef**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

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

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Praktische ervaringen**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Overige informatie**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Irriterend

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

| 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 |      |         |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

**Bijkomend advies**

Afval niet in de gootsteen werpen.



**ICP standaard ruthenium 1,000 g Ru/l in zoutzuur 1 mol/l**

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03738

Pagina 9 van 11

**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 fysieke behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften.

Afval niet in de gootsteen werpen.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

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 1789                        |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR) |
| <b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>                                       | 8                              |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>   | 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)**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>   | UN 1789                        |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR) |
| <b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>                                       | 8                              |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>   | III                            |
| Etiketten:   | 8                              |
| Classificatiecode:   | C1                             |
| Bijzondere Bepalingen:   | 520                            |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):   | 5 L                            |
| Toegelaten hoeveelheid:  | E1                             |

**Zeevervoer (IMDG)**

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</b>   | UN 1789           |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b> | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Transportgevaarklasse(n):</b>                                       | 8                 |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>   | III               |
| Etiketten:   | 8                 |
| Bijzondere Bepalingen:   | 223               |
| Beperkte hoeveelheid (LQ):   | 5 L               |
| Toegelaten hoeveelheid:  | E1                |

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ICP standaard ruthenium 1,000 g Ru/l in zoutzuur 1 mol/l**

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03738

Pagina 10 van 11

|   |                   |
|---|-------------------|
| EmS:  | F-A, S-B          |
| <b>Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>  |                   |
| <b><u>14.1. VN-nummer of ID-nummer:</u></b>   | UN 1789           |
| <b><u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u></b> | HYDROCHLORIC ACID |
| <b><u>14.3. Transportgevaar(n):</u></b>   | 8                 |
| <b><u>14.4. Verpakkingsgroep:</u></b>   | III               |
| Etiketten:  | 8                 |
| Bijzondere Bepalingen:  | A3 A803           |
| Beperkte hoeveelheid (LQ)   | 1 L               |
| Passenger:  |                   |
| 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              |
| <b><u>14.5. Milieugevaren</u></b>   |                   |
| 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**

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 1,9,11,12,13.

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%

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

**[CLP]**

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

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### ICP standaard ruthenium 1,000 g Ru/l in zoutzuur 1 mol/l

Datum van herziening: 21.06.2022

Productcode: 03738

Pagina 11 van 11

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

|      |  |
|------|--|
| H290 | Kan bijtend zijn voor metalen.                 |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.   |

#### Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste weten 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 die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

---

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