

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productnummer: : 10.022747

Productbenaming : Ruthenium(III) ICP standaard, 1.000µg/ml, in 10-20% HCl

REACH registratienummer : Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage geen registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere registratiedatum geldt.

CAS-Nr. : Niet van toepassing.

EG-Nr. : Niet van toepassing.

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagentia voor analyse

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Leverancier : Van Hees B.V.  
Voltaweg 35a  
6101 XK ECHT

Telefoon : +31 475-411249

Fax : +31 475-411296

E-mail : info@vanheesecht.nl

**1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen** : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888  
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)**

Voor metalen bijtende stof of mengsel, Categorie 1, H290  
Huidcorrosie, H314  
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, H335

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:  
GEVAAR

Gevarenaanduidingen:

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

Veiligheidsaanbevelingen

**Preventie**

P280 : Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.

## Maatregelen

P301 + P330 + P331  
P309 + P310

NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
NA blootstelling of bij onwel voelen: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

## Gereduceerde kenmerking (≤125 ml)

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:  
GEVAAR

Gevarenaanduidingen:

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen:

P280

Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1 Stof

Niet van toepassing.

### 3.2 Mengsel

Gevaarlijke bestanddelen:

Name according to EC directives:

| Component                                 | Cas-No.   | Concentratie | Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)                    |
|-------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------------------------------------------------|
| Chloorwaterstofzuur 34-37%<br>(Pico-Pure) | 7647-01-0 | ≥10% - <25%  | Met. Corr. 1 (H290)<br>Skin Corr. (H314)<br>STOT SE 3 (H335) |

| Component                              | Reach Nummer          |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Chloorwaterstofzuur 34-37% (Pico-Pure) | 01-2119484862-27-XXXX |

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen advies

Hulpverlener: Houd rekening met eigen veiligheid!!!

Bij inhalatie: In de frisse lucht brengen, medisch advies inroepen.

Bij huidcontact: Onmiddellijk afspoelen met veel water. Deppen met polyethyleenglycol 400. Verontreinigde kleding verwijderen. Arts raadplegen.

Bij oogcontact: Het wijd geopende ooglid met veel water uitspoelen (minstens 10 minuten). Meteen oogarts raadplegen.

Bij inslikken: Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen), niet laten braken (gevaar voor perforatie!). Meteen arts raadplegen. Niet proberen te neutraliseren.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste acute en uitgestelde symptomen zijn omschreven in Etikettering (zie paragraaf 2.2) en/of in paragraaf 11

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

Geen gegevens beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1 Geschikte blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Op de omgeving afstemmen.

#### Ongeschikte blusmiddelen

Ontsnappende dampen neerslaan met water. Voorkom het binnendringen van bluswater in waterlopen of grondwater.

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

Niet brandbaar. Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Blijf niet in de gevaarlijke zone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

### 5.4 Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

## 6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Adem geen dampen/aerosolen in. Vermijd contact met de stof. In afgesloten ruimten voor toevoer van frisse lucht zorgen.

Voor beschermingsmiddelen, zie paragraaf 8.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in riolering laten lopen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorberen op vermiculite, zand of een doek van een Chemisch Afvalcentrum.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering, zie paragraaf 13.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Geen speciale voorzorgen nodig. Het product moet gehanteerd worden met de voor chemicaliën gebruikelijke voorzichtigheid.

Voorzorgsmaatregelen zie paragraaf 2.2

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

In de corrosieven-bewaarplaats. Houd de verpakking goed gesloten.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen

| Basis                        | Waarde                               | Grenswaarden         | Opmerkingen           |
|------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| <b>Zoutzuur(7647-01-0)</b>   |                                      |                      |                       |
| NL OEL                       | toegestane kortdurende Blootstelling | 15 mg/m <sup>3</sup> | CLV-waarde 15 minuten |
| Tijdgewogen gemiddelde (TGG) | 8 mg/ m <sup>3</sup>                 |                      |                       |

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

**Zoutzuur(7647-01-0)**

|                                    |                                    |           |                      |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------|----------------------|
| DNEL voor werknemer, Acuut         | Toxiciteit – Plaatselijke effecten | Inhalatie | 15 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL voor werknemer, Lange termijn | Toxiciteit – Plaatselijke effecten | Inhalatie | 8 mg/m <sup>3</sup>  |

#### Aanbevolen waarnemingsprocedures

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)***Zoutzuur(7647-01-0)*

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| PNEC Zoetwater                             | 0,036 mg/l |
| PNEC Zeewater                              | 0,036 mg/l |
| PNEC Intermitterende watervrijgave         | 0,045 mg/l |
| PNEC Zuiveringsinstallatie voor afvalwater | 0,036 mg/l |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Technische maatregelen**

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

*Bescherming van de ogen / het gezicht*

Veiligheidsbril

*Bescherming van de handen*

volledig contact:

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Handschoenenmateriaal : | Nitrilrubber |
| Handschoendikte:        | 0,11 mm      |
| doorbraaktijd:          | > 480 min    |

spat contact:

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Handschoenenmateriaal : | Nitrilrubber |
| Handschoendikte:        | 0,11 mm      |
| doorbraaktijd:          | > 480 min    |

*Overige beschermingsmiddelen*

Beschermende kleding

*Bescherming van de ademhalingswegen*

Nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter E (P2)

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier.

Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd

**Beheersing van milieublootstelling**

Product niet in de riolering laten komen.

**9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN****9.1 Information on basis physical**Voorkomen

|        |           |
|--------|-----------|
| Vorm:  | Vloeibaar |
| Kleur: | Bruin     |
| Geur:  | Geurloos  |

Veranderingen in fysische toestand

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Smeltpunt:                | -27°C     |
| Kookpunt:                 | 107°C     |
| Vlampunt:                 | -         |
| Ontvlammingsstemperatuur: | -         |
| Mol. massa:               | -         |
| Densiteit:                | 1,05 g/ml |
| pH waarde:                | pH < 1    |
| Oplosbaarheid in water:   | Oplosbaar |
| Explosie grenzen:         | -         |

**9.2 Andere gegevens**

Geen informatie beschikbaar.

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

Zie paragraaf 10.3

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen informatie beschikbaar.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Voorkom contact met zuren, metalen, brandbare materialen, warmte en zonlicht.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen informatie beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen informatie beschikbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen informatie beschikbaar.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

a) Acute toxiciteit;

Acute orale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

Acute toxiciteit bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

b) Huidcorrosie/-irritatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

c) Oogletsel/oogirritatie

Deze informatie is niet beschikbaar.

d) Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Deze informatie is niet beschikbaar.

e) Mutageniteit in geslachtscellen

Deze informatie is niet beschikbaar.

f) Carcinogeniteit

Deze informatie is niet beschikbaar.

g) Giftigheid voor de voortplanting

Deze informatie is niet beschikbaar..

h) Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

i) Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Deze informatie is niet beschikbaar.

j) Gevaar bij inademing

Deze informatie is niet beschikbaar.

### 11.2 Verdere informatie

Geen informatie beschikbaar.

Verdere informatie:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1 Toxiciteit**

Geen informatie beschikbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen informatie beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen informatie beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen informatie beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling**

Geen informatie beschikbaar.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren!

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**Product:** Chemicaliën moeten met inachtneming van de desbetreffende nationale voorschriften afgevoerd worden.

**Verpakking:** Verpakkingen van producten moeten met inachtneming van de geldende landspecifieke voorschriften afgevoerd worden of aan verpakkingsterugnamesystemen overgelaten worden.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****Wegtransport (ADR/RID)**

**14.1 UN nummer** UN 1789

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR)

**14.3 Klasse** 8

**14.4 Verpakkingsgroep** II

**14.5 Milieugevaarlijk** -

**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker** ja  
Tunnelrestrictiecode (E)

**Binnenwatertransport (ADN)**

Niet relevant

**Luchttransport (IATA)**

**14.1 UN nummer** UN 1789

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR)

**14.3 Klasse** 8

**14.4 Verpakkingsgroep** II

**14.5 Milieugevaarlijk** -

**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker** ja

**Zeetransport (IMDG)**

**14.1 UN nummer** UN 1789

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** CHLOORWATERSTOFZUUR (ZOUTZUUR)

**14.3 Klasse** 8

**14.4 Verpakkingsgroep** II

**14.5 Milieugevaarlijk** -

**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker** ja

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet relevant

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

**16. OVERIGE INFORMATIE****Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie de achterzijde van de factuur voor verdere verkoopsvoorwaarden.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

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

**Afkortingen en acroniemen**

|       |                                                                                                                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RID:  | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer<br>(Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor) |
| ADR:  | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route<br>(Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)                              |
| IMDG: | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                         |
| IATA: | International Air Transport Association                                                                                                                                                 |
| CAS:  | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                              |
| LD50: | Lethal dose, 50 percent                                                                                                                                                                 |
| PBT:  | Persistent, Bioaccumulative and Toxic                                                                                                                                                   |
| vPvB: | very Persistent and very Bioaccumulative                                                                                                                                                |
| DNEL: | Derived No-Effect Level (REACH)                                                                                                                                                         |
| PNEC: | Predicted No-Effect Concentration (REACH)                                                                                                                                               |

Deze versie vervangt eerdere versies in verband met:

- Versie aanduiding toegepast
- paragraaf 1 tekst en layout aangepast
- paragraaf 2 R-S zinnen niet meer van toepassing
- paragraaf 8.1 en 8.2 tekst aangepast
- paragraaf 11 tekst en layout aangepast
- paragraaf 12 tekst aangepast
- paragraaf 15 tekst aangepast
- paragraaf 16 tekst en layout aangepast