# Säkerhetsdatablad

**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 30.03.2019 Versionsnummer 4 Omarbetad: 30.03.2019

## 1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

· **Produktbeteckning**

· **Handelsnamn: Ruthenium AA Standard (125 mL)**

· **Artikelnummer:** IAA-244
· **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk

· **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
· **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Tyskland

· **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
· **Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

## 2 Farliga egenskaper

· **Klassificering av ämnet eller blandningen**
· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.

· **Märkningsuppgifter**
· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår
· **Faropiktogram** Utgår
· **Signalord** Utgår
· **Faroangivelser** Utgår
· **Andra faror**
· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
· **PBT:** Ej användbar.
· **vPvB:** Ej användbar.

## 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

· **Kemisk karakterisering: Blandningar**
· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

| · **Farliga ingredienser:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 7647-01-0<br>EINECS: 231-595-7 | saltsyra<br>Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335 | 2,19% |

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

## 4 Åtgärder vid första hjälpen

· **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
· **Allmänna hänvisningar:** Det erfordras inga speciella åtgärder.
· **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
· **Vid kontakt med huden:** I allmänhet kan produkten ej irritera huden.
· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

(Fortsättning på sida 2)

# Säkerhetsdatablad

**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 30.03.2019 Versionsnummer 4 Omarbetad: 30.03.2019

**Handelsnamn: Ruthenium AA Standard (125 mL)**

(Fortsättning från sida 1)

· **Vid förtäring:** Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
· **Hänvisningar för läkaren:**
· **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 5 Brandbekämpningsåtgärder

· **Släckmedel**
· **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
· **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Råd till brandbekämpningspersonal**
· **Speciell skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

## 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Erfordras ej.
· **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
· **Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
· **Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

## 7 Hantering och lagring

· **Hantering:**
· **Försiktighetsmått för säker hantering** Inga speciella åtgärder krävs.
· **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.

· **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
· **Lagring:**
· **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Inga.
· **Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 30.03.2019 Versionsnummer 4 Omarbetad: 30.03.2019

**Handelsnamn: Ruthenium AA Standard (125 mL)**

(Fortsättning från sida 2)

· **Kontrollparametrar**

| · **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** | |
|---|---|
| **7647-01-0 saltsyra** | |
| OEL | Korttidsvärde: 6 mg/m³, 4 ppm<br>Nivågränsvärde: 3 mg/m³, 2 ppm |

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **Begränsning av exponeringen**
· **Personlig skyddsutrustning:**
· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
· **Andningsskydd:**
Vid avsedd användning med Agilent-instrument leder användning av produkten vid normala laboratorieförhållanden och med standardmetoder inte till någon betydande luftburen exponering och därför behövs inget andningsskydd.
Vid en nödsituation där andningsskydd anses nödvändigt ska en enhet som är godkänd av arbetsmiljöverket eller motsvarande myndighet med lämpligt gasfilter för organiska föreningar eller syra användas.
· **Handskydd:**
Nitrilhandskar, 0,28-0,33 mm tjocklek rekommenderas för normal användning men inte för kontinuerlig kontakt med kemikalierna eller för rengöring.
Genombrottstiden är 1 timme.
För rengöring av spill där man kommer i direkt kontakt med kemikalien rekommenderas butylgummihandskar, 0,30-0,38 mm tjocklek med genombrottstider på över 4 timmar. Leverantörens rekommendationer bör följas.
· **Handskmaterial**
För normal användning:
nitrilgummi, 0,28-0,33 mm tjocklek
För direktkontakt med kemikalien:
butylgummi, 0,30-0,38 mm tjocklek
· **Handskmaterialets penetreringstid**
För normal användning:
nitrilgummi:
1 timme
För direktkontakt med kemikalien:
butylgummi:
> 4 timmar
· **Ögonskydd:** Vid påfyllning rekommenderas skyddsglasögon.

## 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
· **Allmänna uppgifter**
· **Utseende:**

| | |
|---|---|
| **Form:** | Flytande |
| **Färg:** | Färglös |
| · **Lukt:** | Luktfri |
| · **Lukttröskel:** | Ej bestämd. |
| · **pH-värde:** | Ej bestämd. |

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 30.03.2019 Versionsnummer 4 Omarbetad: 30.03.2019

**Handelsnamn: Ruthenium AA Standard (125 mL)**

(Fortsättning från sida 3)

| | |
|---|---|
| · **Tillståndsändring** | |
| **Smältpunkt/fryspunkt:** | Ej bestämd. |
| **Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:** | 100 °C |
| · **Flampunkt:** | Ej användbar. |
| · **Brandfarlighet (fast form, gas):** | Ej användbar. |
| · **Sönderfallstemperatur:** | Ej bestämd. |
| · **Självantändningstemperatur:** | Produkten är ej självantändande. |
| · **Explosiva egenskaper:** | Produkten är ej explosiv. |
| · **Explosionsgränser:** | |
| **Nedre:** | Ej bestämd. |
| **Övre:** | Ej bestämd. |
| · **Ångtryck vid 20 °C:** | 23 hPa |
| · **Densitet:** | Ej bestämd. |
| · **Relativ densitet** | Ej bestämd. |
| · **Ångdensitet** | Ej bestämd. |
| · **Avdunstningshastighet:** | Ej bestämd. |
| · **Löslighet i / blandbarhet med** | |
| **Vatten:** | Ej resp. föga blandbar. |
| · **Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:** | Ej bestämd. |
| · **Viskositet:** | |
| **Dynamisk vid 20 °C:** | 0,952 mPas |
| **Kinematisk:** | Ej bestämd. |
| · **Lösningsmedelhalt:** | |
| **Vatten:** | 97,6 % |
| **VOC (EG)** | 0,00 % |
| **Andel av fasta partiklar:** | 0,2 % |
| · **Annan information** | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

## 10 Stabilitet och reaktivitet

· **Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Kemisk stabilitet**
· **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
· **Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
· **Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

## 11 Toxikologisk information

· **Information om de toxikologiska effekterna**
· **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 30.03.2019 Versionsnummer 4 Omarbetad: 30.03.2019

**Handelsnamn: Ruthenium AA Standard (125 mL)**

(Fortsättning från sida 4)

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

| **ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)** | | |
|---|---|---|
| Oral | LD50 | 41.096 mg/kg (rabbit) |

| **7647-01-0 saltsyra** | | |
|---|---|---|
| Oral | LD50 | 900 mg/kg (rabbit) |

· **Primär retningseffekt:**
· **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
· **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## 12 Ekologisk information

· **Toxicitet**
· **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Beteende i miljöomgivningar:**
· **Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
· **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
· **PBT:** Ej användbar.
· **vPvB:** Ej användbar.
· **Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 13 Avfallshantering

· **Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Rekommendation:** Små mängder kan deponeras tillsammans med hushållsavfall.

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 30.03.2019 Versionsnummer 4 Omarbetad: 30.03.2019

**Handelsnamn: Ruthenium AA Standard (125 mL)**

(Fortsättning från sida 5)

· **Ej rengjorda förpackningar:**
· **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

## 14 Transportinformation

| | |
|---|---|
| · **UN-nummer** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | UN3264 |
| · **Officiell transportbenämning** | |
| · **ADR** | 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (KLORVÄTESYRA) |
| · **IMDG, IATA** | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID) |
| · **Faroklass för transport** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** |  |
| · **Klass** | 8 Frätande ämnen |
| · **Etikett** | 8 |
| · **Förpackningsgrupp** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | III |
| · **Miljöfaror:** | Ej användbar. |
| · **Särskilda skyddsåtgärder** | Varning: Frätande ämnen |
| · **Kemler-tal:** | 80 |
| · **EMS-nummer:** | F-A,S-B |
| · **Segregation groups** | Acids |
| · **Stowage Category** | A |
| · **Stowage Code** | SW2 Clear of living quarters. |
| · **Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden** | Ej användbar. |
| · **Transport / ytterligare uppgifter:** | |
| · **ADR** | |
| · **Begränsade mängder (LQ)** | 5L |
| · **Reducerade mängder (EQ)** | Kod: E1<br>Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml<br>Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml |
| · **Transportkategori** | 3 |
| · **Tunnelrestriktionskod** | E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5L |

(Fortsättning på sida 7)

# Säkerhetsdatablad

**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 30.03.2019 Versionsnummer 4 Omarbetad: 30.03.2019

**Handelsnamn: Ruthenium AA Standard (125 mL)**

(Fortsättning från sida 6)

| | |
|---|---|
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (KLORVÄTESYRA), 8, III |

## 15 Gällande föreskrifter

· **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

· **Direktiv 2012/18/EU**
· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
· **Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

## 16 Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· **Relevanta fraser**
H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

· **Område som utfärdar datablad:** Document Control / Regulatory
· **Tilltalspartner:** regulatory@ultrasci.com
· **Förkortningar och akronymer:**
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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3