

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

Produktbeskrivning: **Rhodium(III) chloride hydrate**  
Cat No. : **437090000; 437090010; 437092500**  
CAS-nr **20765-98-4**  
Molekylformel **Cl<sub>3</sub> Rh . x H<sub>2</sub> O**

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk **Laboratoriekemikalier.**  
Användningar som det avråds från **Ingen information tillgänglig**

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företag

**EU-enhet / företagsnamn**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Brittisk enhet / företagsnamn**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-postadress **begel.sdsdesk@thermofisher.com**

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt.  
Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA**, ring: 001-800-227-6701  
För information i **Europa**, ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa**: +32 14 57 52 99  
Telefonnummer för nödsituation, **USA**: 201-796-7100

**CHEMTREC Telefonnummer, USA**: 800-424-9300  
**CHEMTREC Telefonnummer, Europa**: 703-527-3887

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

Fysiska faror

# SÄKERHETS DATABLAD

Rhodium(III) chloride hydrate

Revisionsdatum 13-okt-2023

|  |                   |
|--|-------------------|
| Ämnen/blandningar som är frätande för metall | Kategori 1 (H290) |
| <b>Hälsoror</b>                              |                   |
| Akut oral toxicitet                          | Kategori 4 (H302) |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation           | Kategori 1 (H318) |
| Mutagenitet i könsceller                     | Kategori 2 (H341) |
| <b>Miljöfaror</b>                            |                   |
| Akut toxicitet i vattenmiljön                | Kategori 1 (H400) |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön             | Kategori 1 (H410) |

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

### Faroangivelser

- H290 - Kan vara korrosivt för metaller
- H302 - Skadligt vid förtäring
- H318 - Orsakar allvarliga ögonskador
- H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter
- H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

### Skyddsangivelser

- P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning
- P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
- P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
- P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

## 2.3. Andra faror

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

| Komponent                   | CAS-nr     | EC-nr | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008 |
|-----------------------------|------------|-------|-------------|---|
| Rhodium trichloride hydrate | 20765-98-4 |       | <=100       | Met. Corr. 1 (H290)<br>Eye Dam. 1 (H318)          |

ACR43709

Sida 2 / 12

# SÄKERHETS DATABLAD

Rhodium(III) chloride hydrate

Revisionsdatum 13-okt-2023

|                     |            |                   |   |   |
|---------------------|------------|-------------------|---|---|
|                     |            |                   |   | Acute Tox. 4 (H302)<br>Muta. 2 (H341)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)   |
| Rhodium trichloride | 10049-07-7 | EEC No. 233-165-4 | - | Met. Corr. 1 (H290)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Muta. 2 (H341)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Komponent                   | Specifika koncentrationsgränser (SCL) | M-Faktor | Komponentanteckningar |
|-----------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------------|
| Rhodium trichloride hydrate | -                                     | 1        | -                     |
| Rhodium trichloride         | -                                     | 1        | -                     |

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Allmänna råd</b>              | Kontakta läkare om symptom kvarstår.  |
| <b>Ögonkontakt</b>               | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård.   |
| <b>Hudkontakt</b>                | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om hudirritationen kvarstår.   |
| <b>Förtäring</b>                 | Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår.   |
| <b>Inandning</b>                 | Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök läkare om symtomen uppstår.  |
| <b>Förstahjälpens självskydd</b> | Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. |

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar svåra ögonskador.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Upplysning till läkaren</b> | Behandla enligt symptom. |
|--------------------------------|--------------------------|

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Vattenspray, koldioxid (CO<sub>2</sub>), torr kemikalie eller alkoholbeständigt skum.

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

# SÄKERHETS DATABLAD

Rhodium(III) chloride hydrate

Revisionsdatum 13-okt-2023

Explosiva egenskaper. Låt inte avrinning från brandbekämpning komma in i avlopp eller vattendrag.

## Farliga förbränningsprodukter

Vätekloridgas.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik dammbildning.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Förhindra att produkten når avlopp. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sopa upp och skyffla in i lämpliga behållare för bortskaffning. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Undvik sväljning och inandning. Undvik dammbildning.

#### Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

ACR43709

# SÄKERHETS DATABLAD

Rhodium(III) chloride hydrate

Revisionsdatum 13-okt-2023

## Exponeringsgränser

Liste kilde

| Komponent                   | Europeiska unionen | Storbritannien  | Frankrike | Belgien | Spanien  |
|-----------------------------|--------------------|---|-----------|---------|--|
| Rhodium trichloride hydrate |                    | STEL: 0.003 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> 8 hr |           |         | TWA / VLA-ED: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |
| Rhodium trichloride         |                    |   |           |         | TWA / VLA-ED: 1 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)    |

| Komponent                   | Italien | Tyskland | Portugal                            | Nederländerna | Finland |
|-----------------------------|---------|----------|-------------------------------------|---------------|---------|
| Rhodium trichloride hydrate |         |          | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |               |         |
| Rhodium trichloride         |         |          | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas    |               |         |

| Komponent                   | Österrike | Danmark | Schweiz                                | Polen | Norge                                |
|-----------------------------|-----------|---------|--|-------|--------------------------------------|
| Rhodium trichloride hydrate |           |         | TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |       | TWA: 0.001 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |

## Biologiska gränsvärden

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

## Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

## Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Ingen information tillgänglig

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Ingen information tillgänglig.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Se till att det finns ögon duschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

### Personlig skyddsutrustning

#### Ögonskydd

Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

#### Handskydd

Skyddshandskar

# SÄKERHETS DATABLAD

Rhodium(III) chloride hydrate

Revisionsdatum 13-okt-2023

| Handskmaterial                              | Genombrottsid                     | Tjocklek på handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|---|-----------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Naturgummi<br>Nitrilgummi<br>Neopren<br>PVC | Se tillverkarens rekommendationer | -                   | EN 374      | (minimikrav)        |

**Hud- och kroppsskydd**

Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

## Andningskydd

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningskydd.

För att skydda användaren måste andningskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt

## Storskalig / användning i nödsituationer

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad filtertyp:** Partikelfiler som uppfyller EN 143

## Småskalig / laboratoriebruk

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad halvmask:** - Partikelfilterskydd: EN149: 2001  
Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

## Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                 |                               |  |
|---------------------------------|-------------------------------|--|
| Aggregationstillstånd           | Fast                          |  |
| Utseende                        | Rödbrun                       |  |
| Lukt                            | Ingen information tillgänglig |  |
| Lukttröskel                     | Inga data tillgängliga        |  |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall | 100 °C / 212 °F               |  |
| Mjukningspunkt                  | Inga data tillgängliga        |  |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall     | Ingen information tillgänglig |  |
| Brandfarlighet (Vätska)         | Ej tillämpligt                | Fast   |
| Brandfarlighet (fast, gas)      | Ingen information tillgänglig |  |
| Explosionsgränser               | Inga data tillgängliga        |  |
| Flampunkt                       | Ingen information tillgänglig | <b>Metod</b> - Ingen information tillgänglig |
| Självtändningstemperatur        | Inga data tillgängliga        |  |
| Sönderfallstemperatur           | Inga data tillgängliga        |  |
| pH                              | Ingen information tillgänglig |  |
| Viskositet                      | Ej tillämpligt                | Fast   |
| Vattenlöslighet                 | Löslig                        |  |
| Löslighet i andra lösningsmedel | Ingen information tillgänglig |  |

# SÄKERHETS DATABLAD

Rhodium(III) chloride hydrate

Revisionsdatum 13-okt-2023

## Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)

|                          |                        |      |
|--------------------------|------------------------|------|
| Ångtryck                 | Inga data tillgängliga |      |
| Densitet / Specifik vikt | Inga data tillgängliga |      |
| Skrymdensitet            | Inga data tillgängliga |      |
| Ångdensitet              | Ej tillämpligt         | Fast |
| Partikelegenskaper       | Inga data tillgängliga |      |

## 9.2. Annan information

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Molekylformel         | Cl <sub>3</sub> Rh . x H <sub>2</sub> O |
| Molekylvikt           | 209.26                                  |
| Avdunstningshastighet | Ej tillämpligt - Fast                   |

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Farlig Polymerisation | Farlig polymerisation förekommer inte. |
| Farliga reaktioner    | Inget under normal bearbetning.        |

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Oförenliga produkter. Stark värme. Undvik dammbildning.

### 10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Vätekloridgas.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Produktinformation

#### a) Akut toxicitet.

|           |   |
|-----------|---|
| Oral      | Kategori 4  |
| Dermal    | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda |
| Inandning | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda |

| Komponent                   | LD50 oral          | LD50 dermal   | LC50 Inandning |
|-----------------------------|--------------------|---------------|----------------|
| Rhodium trichloride hydrate | 753 mg/kg (rat)    | >2 g/kg (rat) | -              |
| Rhodium trichloride         | 1302 mg/kg ( Rat ) | -             | -              |

b) Frätande/irriterande på huden. Inga data tillgängliga

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation. Kategori 1

# SÄKERHETS DATABLAD

Rhodium(III) chloride hydrate

Revisionsdatum 13-okt-2023

**d) Luftvägs- /hudsensibilisering.**

Respiratorisk  
Hud

Inga data tillgängliga  
Inga data tillgängliga

**e) Mutagenitet i könsceller.**

Kategori 2  
Ames' test:: positiv; Kategori 2

**f) Cancerogenitet.**

Inga data tillgängliga  
I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

**g) Reproduktionstoxicitet.**

Inga data tillgängliga

**h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering.**

Inga data tillgängliga

**i) Specifik organotoxicitet – upprepad exponering.**

Inga data tillgängliga

Målorgan

Ingen information tillgänglig.

**j) Fara vid aspiration;**

Ej tillämpligt  
Fast

**Symptom / effekterna,  
både akuta och fördröjda**

Ingen information tillgänglig.

## 11.2. Information om andra faror

**Hormonstörande egenskaper**

Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitetseffekter**

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen.

| Komponent                   | Sötvattenfiskar                     | vattenloppa | Sötvattenalger |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------|
| Rhodium trichloride hydrate | Leuciscus idus:<br>LC50=220mg/L/96h |             |                |

| Komponent                   | Microtox | M-Faktor |
|-----------------------------|----------|----------|
| Rhodium trichloride hydrate |          | 1        |
| Rhodium trichloride         |          | 1        |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens**

Lösligt i vatten, Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.

**Nedbrytbarhet**

Inte relevanta för oorganiska ämnen.

**Nedbrytning i reningsverk**

Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

# SÄKERHETS DATABLAD

Rhodium(III) chloride hydrate

Revisionsdatum 13-okt-2023

|  |  |
|--|--|
| <b>12.3. Bioackumuleringsförmåga</b>   | Bioackumulering osannolik  |
| <b>12.4. Rörligheten i jord</b>  | Produkten är vattenlöslig, och kan spridas i vattensystem Sannolikt rörligt i miljö på grund av sin vattenlöslighet. Lättrörlig i jordar |
| <b>12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>   | Inga uppgifter finns för bedömning.  |
| <b>12.6. Hormonstörande egenskaper<br/>Information om hormonstörande ämnen</b>                           | Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen  |
| <b>12.7. Andra skadliga effekter<br/>Långlivade organiska föroreningar<br/>Ozonnedbrytningspotential</b> | Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks<br>Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks             |

## AVSNITT 13: AVFALLSHANtering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|  |   |
|--|---|
| <b>Avfall från rester/oanvända produkter</b> | Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandla i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Får inte släppas ut i miljön. |
| <b>Förenad förpackning</b>                   | Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.  |
| <b>Europeiska avfallskatalogen</b>           | Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.  |
| <b>Annan information</b>                     | Spola inte ned i avlopp. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet. Släpp inte denna kemikalie i miljön.                   |

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN-nummer</b>  | UN3260   |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning<br/>Officiell teknisk benämning</b> | Frätande fast ämne, syrahaltigt, oorganiskt, n.o.s.<br>Rhodium(III) chloride hydrate |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>                                      | 8  |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>  | III  |

### ADR

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. UN-nummer</b>  | UN3260   |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning<br/>Officiell teknisk benämning</b> | Frätande fast ämne, syrahaltigt, oorganiskt, n.o.s.<br>Rhodium(III) chloride hydrate |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>                                      | 8  |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>  | III  |

# SÄKERHETS DATABLAD

Rhodium(III) chloride hydrate

Revisionsdatum 13-okt-2023

## IATA

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN-nummer</b>  | UN3260  |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b>                     | Frätande fast ämne, syrahaltigt, oorganiskt, n.o.s.                               |
| <b>Officiell teknisk benämning</b>                            | Rhodium(III) chloride hydrate   |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>                          | 8   |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>                                | III   |
| <b>14.5. Miljöfaror</b>                                       | Miljöfarlig'<br>Produkten är ett havsförorenande ämne enligt IMDG/IMO:s kriterier |
| <b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>                         | Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.                                       |
| <b>14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b> | Inte tillämpligt, förpackade varor  |

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Internationella Förteckningar

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent                   | CAS-nr     | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-----------------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Rhodium trichloride hydrate | 20765-98-4 | -         | -      | -   | X     | X    | -        | -    | -    |
| Rhodium trichloride         | 10049-07-7 | 233-165-4 | -      | -   | X     | X    | KE-30327 | X    | X    |

| Komponent                   | CAS-nr     | TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------------------|------------|---|---|-----|------|------|-------|-------|
| Rhodium trichloride hydrate | 20765-98-4 | -                                       | -   | -   | -    | -    | X     | X     |
| Rhodium trichloride         | 10049-07-7 | X                                       | ACTIVE  | X   | -    | X    | -     | X     |

**Teckenförklaring:** X - Listat ' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

Ej tillämpligt

| Komponent                   | CAS-nr     | REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen | REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC) |
|-----------------------------|------------|---|--|--|
| Rhodium trichloride hydrate | 20765-98-4 | -   | -  | -  |
| Rhodium trichloride         | 10049-07-7 | -   | -  | -  |

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent                   | CAS-nr     | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport |
|-----------------------------|------------|--|---|
| Rhodium trichloride hydrate | 20765-98-4 | Ej tillämpligt   | Ej tillämpligt  |
| Rhodium trichloride         | 10049-07-7 | Ej tillämpligt   | Ej tillämpligt  |

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier  
Ej tillämpligt

**Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?**

Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .  
Beakta Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet  
Rådets direktiv 92/85/EEG av den 19 oktober 1992 om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar

**Nationella föreskrifter****WGK klassificering**

Vattenriskklass = 3 (självklassificering)

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION****Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3**

H290 - Kan vara korrosivt för metaller  
H302 - Skadligt vid förtäring  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador  
H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer  
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

**Teckenförklaring****CAS** - Chemical Abstracts Service**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen**WEL** - Exponering på arbetsplatsen**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå**RPE** - Andningskydd**LC50** - Dödlig koncentration 50%**NOEC** - Nolleffektkoncentration**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning**TWA** - Tidsvägt medelvärde**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%**EC50** - Effektiv koncentration 50%**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten**vPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

# SÄKERHETS DATABLAD

Rhodium(III) chloride hydrate

Revisionsdatum 13-okt-2023

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

## Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - (flyktig organisk förening)

## Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögonusch och nöddusch.

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

**Tillverkningsdatum** 04-okt-2010

**Revisionsdatum** 13-okt-2023

**Revisionsammandrag** Ej tillämpligt.

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.  
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 .**

## Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

**Slut på säkerhetsdatablad**