

Veiligheidsinformatieblad

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



Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: **5653**
Versie: **2.0 nl**
Vervangt de versie van: 27.10.2016
Versie: (1)

datum van samenstelling:
27.10.2016
Herziening: 03.01.2020

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

1.1 Productidentificatie

| | |
|---------------------------|--|
| Identificatie van de stof | Palladium(II) chloride |
| Artikelnummer | 5653 |
| Registratienummer (REACH) | De registratie van de geïdentificeerde gebruiksvormen is niet noodzakelijk, omdat de stof conform de REACH-verordening niet registratieplichtig is (< 1 t/a) |
| EG-nummer | 231-596-2 |
| CAS-nummer | 7647-10-1 |

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

Geïdentificeerde gebruiken: laboratoriumchemicaliën
analytische en laboratoriumtoepassingen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Telefoon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Website: www.carlroth.de

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (bevoegde persoon)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

| Indeling overeenkomstig GHS | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------|-------------------|
| Rubriek | Gevarenklasse | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
| 2.16 | voor metalen bijtend(e) stof of mengsel | (Met. Corr. 1) | H290 |
| 3.10 | acute orale toxiciteit | (Acute Tox. 4) | H302 |

Veiligheidsinformatieblad

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



Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

| Indeling overeenkomstig GHS | | | |
|-----------------------------|--|----------------------------|-------------------|
| Rubriek | Gevarenklasse | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
| 3.3 | ernstig oogletsel/oogirritatie | (Eye Dam. 1) | H318 |
| 3.4S | sensibilisatie van de huid | (Skin Sens. 1B) | H317 |
| 4.1A | acuut gevaar voor het aquatisch milieu | (Aquatic Acute 1) | H400 |
| 4.1C | chronisch gevaar voor het aquatisch milieu | (Aquatic Chronic 1) | H410 |

2.2 Etiketteringselementen

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

Signaalwoord **Gevaar**

Pictogrammen

GHS05, GHS07,
GHS09



Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen
H302 Schadelijk bij inslikken
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen

Voorzorgsmaatregelen - preventie

P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

Voorzorgsmaatregelen - reactie

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

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

Signaalwoord: **Gevaar**

Symbool/symbolen



H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

2.3 Andere gevaren

Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

| | |
|------------------|------------------------|
| Naam van de stof | Palladium(II) chloride |
| EG-nummer | 231-596-2 |
| CAS-nummer | 7647-10-1 |
| Molecuulformule | PdCl ₂ |
| Molaire massa | 177,3 g/mol |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding uittrekken.

Bij inademing

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

Bij huidcontact

In geval van huidreacties arts consulteren.

Bij oogcontact

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

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Misselijkheid, Braken, Gevaar voor ernstig oogletsel, Gevaar voor blindheid, Allergische reacties

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen



Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving
sproeiwater, schuim, droog bluspoeder, kooldioxide (CO₂)

Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

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

Niet brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: waterstofchloride (HCl)

5.3 Advies voor brandweelieden

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures



Voor andere personen dan de hulpdiensten

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

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Mechanisch opnemen. Tegengaan van stofvorming.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

• Maatregelen ter bescherming van het milieu

Voorkom lozing in het milieu.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

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

Op een droge plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

Overweging van ander advies

- **Ventilatievereisten**

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

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

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

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

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

- **waarden m.b.t. gezondheid mens**

| Eindpunt | Drempelwaarde | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in | Blootstellingsduur |
|----------|-------------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| DNEL | 59,37 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| DNEL | 16,84 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |

- **milieuwaarden**

| Eindpunt | Drempelwaarde | Milieucompartimenten | Blootstellingsduur |
|----------|---------------|--|--------------------------|
| PNEC | 0,027 µg/l | zoet water | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC | 0,003 µg/l | zeewater | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC | 1,46 mg/l | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC | 0,274 mg/kg | zoetwatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC | 0,027 mg/kg | zeewatersediment | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC | 0,012 mg/kg | bodem | korte termijn (eenmalig) |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

Bescherming van de huid



- **bescherming van de handen**

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

- **soort materiaal**

NBR (Nitrilrubber)

- **materiaaldikte**

>0,11 mm

- **doorbraaktijd van het handschoenmateriaal**

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

- **andere beschermingsmiddelen**

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

Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Stofontwikkeling. Deeltjesfilter (EN 143). P2 (filtert minstens 94% van de luchtpartikels, kleurcode: wit).

Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Fysische toestand | vast |
| Kleur | rood - donkerbruin |
| Geur | kenmerkend |
| Geurdrempelwaarde | Geen gegevens beschikbaar |

Andere fysische en chemische parameters

| | |
|--------------------------------|--|
| pH-waarde | 2,2 (water: 30 g/l, 20 °C) |
| Smelt-/vriespunt | 678 – 680 °C |
| Beginkookpunt en kooktraject | Deze informatie is niet beschikbaar. |
| Vlampunt | niet toepasbaar |
| Verdampingssnelheid | geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | Deze informatie is niet beschikbaar |
| <u>Explosiegrenswaarden</u> | |
| • onderste explosiegrens (LEL) | deze informatie is niet beschikbaar |
| • bovenste explosiegrens (UEL) | deze informatie is niet beschikbaar |
| Explosiegrenzen van stofwolken | deze informatie is niet beschikbaar |
| Dampspanning | Deze informatie is niet beschikbaar. |
| Dichtheid | 4 g/cm ³ bij 20 °C |
| Dampdichtheid | Deze informatie is niet beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid | Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar. |
| <u>Oplosbaarheid(eden)</u> | |
| Oplosbaarheid in water | 55,6 g/l bij 20 °C |
| <u>Verdelingscoëfficiënt</u> | |
| n-octanol/water (log KOW) | Deze informatie is niet beschikbaar. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur | >600 °C |
| Viscositeit | niet relevant (vaste stof) |
| Ontploffingseigenschappen | is niet als ontplofbare stof in te delen |
| Oxiderende eigenschappen | geen |

9.2 Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel.

10.2 Chemische stabiliteit

Gevoelig tegen vochtigheid.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reactie met: Aluminium, Ammoniak, Magnesium, Nitraat, Zuren, Sterk oxiderend, Zink

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte. Ontleding geschiedt vanaf temperaturen van: >600 °C. Tegen vocht beschermen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

verschillende metalen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

| Blootstellingsroute | Eindpunt | Waarde | Species | Bron |
|---------------------|----------|-----------|---------|------|
| oraal | LD50 | 576 mg/kg | rat | ECHA |

Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Is niet als mutageen in geslachtscellen, noch als kankerverwekkend noch als giftige stof voor de voortplanting in te delen

• Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

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

• Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

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

• Na inslikken

Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

diarree, braken, misselijkheid

- **Bij contact met de ogen**

Veroorzaakt ernstig oogletsel, gevaar voor blindheid

- **Na inademing**

er zijn geen gegevens beschikbaar

- **Bij contact met de huid**

veroorzaakt lichte tot matige irritatie, kan een allergische huidreactie veroorzaken

Overige informatie

Geen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

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

Aquatische toxiciteit (acuut)

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

| Eindpunt | Waarde | Species | Bron | Blootstelingsduur |
|----------|------------|------------------------------------|------|-------------------|
| LC50 | 306 µg/l | vis | ECHA | 96 h |
| EC50 | 35,19 µg/l | ongewervelde aquatische organismen | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 5,88 µg/l | alg | ECHA | 72 h |

Aquatische toxiciteit (chronisch)

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

| Eindpunt | Waarde | Species | Bron | Blootstelingsduur |
|------------------|------------|------------------------------------|------|-------------------|
| EC50 | 61 mg/l | micro-organismen | ECHA | 3 h |
| NOEC | ≥28,4 µg/l | ongewervelde aquatische organismen | ECHA | 21 d |
| groei (EbCx) 10% | 29 mg/l | micro-organismen | ECHA | 3 h |

12.2 Proces van de afbreekbaarheid

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden



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

Informatie betreffende afvalwaterlozing

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

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

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


13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

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

13.3 Opmerkingen

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | | |
|------|--|---|
| 14.1 | VN-nummer | 1759 |
| 14.2 | Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. |
| | Gevaarlijke bestanddelen | Palladium(II) chloride |
| 14.3 | Transportgevaarenklasse(n) |  |
| | Klasse | 8 (bijtende stoffen) |
| 14.4 | Verpakkingsgroep | III (minder gevaarlijke stof) |
| 14.5 | Milieugevaren | gevaar voor het aquatisch milieu |

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen

• Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| VN-nummer | 1759 |
| Juiste vervoersnaam | BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. |





Veiligheidsinformatieblad

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




Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

| | |
|---|--|
| Gegevens op het vervoersdocument | UN1759, BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G., (Palladium(II) chloride), 8, III, (E), gevaarlijk voor het milieu |
| Klasse | 8 |
| Classificatiecode | C10 |
| Verpakkingsgroep | III |
| Gevaarsetiketten | 8 + "vis en boom" |
|   | |
| Milieugevaren | ja (gevaar voor het aquatisch milieu) |
| Bijzondere bepalingen | 274 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E1 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 5 kg |
| Vervoerscategorie | 3 |
| Tunnelbeperkingscode | E |
| Gevaarsidentificatienummer (GEVI) | 80 |
| • Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) | |
| VN-nummer | 1759 |
| Juiste vervoersnaam | CORROSIVE SOLID, N.O.S. |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration) | UN1759, BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G., (Palladium(II) chloride), 8, III, MARIENE VERONTREINIGER |
| Klasse | 8 |
| Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) | ja (P) (gevaar voor het aquatisch milieu) |
| Verpakkingsgroep | III |
| Gevaarsetiketten | 8 + "vis en boom" |
|   | |
| Bijzondere bepalingen | 223, 274 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E1 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 5 kg |
| EmS | F-A, S-B |
| Stuwage categorie | A |
| • Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) | |
| VN-nummer | 1759 |
| Juiste vervoersnaam | Bijtende vaste stof, n.e.g. |

Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: **5653**

| | |
|---|---|
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration) | UN1759, Bijtende vaste stof, n.e.g., (Palladium(II) chloride), 8, III |
| Klasse | 8 |
| Milieugevaren | ja (gevaar voor het aquatisch milieu) |
| Verpakkingsgroep | III |
| Gevaarsetiketten | 8 |
|  | |
| Bijzondere bepalingen | A3 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E1 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 5 kg |

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

- **Verordening 649/2012/EU** betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)
Niet vermeld.
- **Verordening 1005/2009/EG** betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen
Niet vermeld.
- **Verordening 850/2004/EG** betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)
Niet vermeld.
- **Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**
niet vermeld
- **Beperkingen overeenkomstig REACH, Titel VIII**
Geen.
- **Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst**
niet vermeld
- **Seveso Richtlijn**

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|---|--|-------|
| Nr. | Gevaarlijke stof/gevarencategorieën | Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen | Noten |
| E1 | milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.1) | 100 200 | 56) |

Notatie

56) Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1

Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

• Richtlijn 75/324/EEG betreffende aërosols

Vulpartij

Richtlijn decoratieve verven (2004/42/EG)

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

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

| | |
|-------------|-----|
| VOS-gehalte | 0 % |
|-------------|-----|

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

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

niet vermeld

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

niet vermeld

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

niet vermeld

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

niet vermeld

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

niet vermeld

Nationale voorschriften (Nederland)

• Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning

A zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lan-A (1) ge termijn schadelijke effecten veroorzaken

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

niet vermeld

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Nationale inventarissen

Stof is opgenomen in de volgende nationale inventarissen:

| Land | Nationale inventarissen | Status |
|------|-------------------------|-----------------|
| AU | AICS | stof is gelijst |
| CA | DSL | stof is gelijst |
| CN | IECSC | stof is gelijst |
| EU | ECSI | stof is gelijst |
| EU | REACH Reg. | stof is gelijst |

Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

| Land | Nationale inventarissen | Status |
|------|-------------------------|-----------------|
| JP | CSCL-ENCS | stof is gelijst |
| KR | KECI | stof is gelijst |
| MX | INSQ | stof is gelijst |
| NZ | NZIoC | stof is gelijst |
| PH | PICCS | stof is gelijst |
| TW | TCSI | stof is gelijst |
| US | TSCA | stof is gelijst |

Legenda

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

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

Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde) | Veiligheids-relevante |
|---------|---|--|-----------------------|
| 2.2 | | Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 2.2 | | Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 2.2 | | Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 8.1 | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk): Geen gegevens beschikbaar. | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk): Er zijn geen gegevens beschikbaar. | ja |
| 8.1 | | Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden | ja |
| 8.1 | | • waarden m.b.t. gezondheid mens | ja |
| 8.1 | | • waarden m.b.t. gezondheid mens: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 8.1 | | • milieuwaarden | ja |
| 8.1 | | • milieuwaarden: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 14.1 | UN-nummer: (niet onderworpen aan transport-voorschriften) | VN-nummer: 1759 | ja |
| 14.2 | Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: niet relevant | Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. | ja |
| 14.2 | | Gevaarlijke bestanddelen: Palladium(II) chloride | ja |
| 14.3 | Transportgevaarlijkheidsklasse(n): niet relevant | Transportgevaarlijkheidsklasse(n): class 8 hazard - corrosive substances | ja |
| 14.3 | Klasse: - | Klasse: 8 (bijtende stoffen) | ja |
| 14.4 | Verpakkingsgroep: niet relevant | Verpakkingsgroep: III (minder gevaarlijke stof) | ja |
| 14.5 | Milieugevaren: geen (niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen) | Milieugevaren: gevaar voor het aquatisch milieu | ja |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Er is geen verdere informatie. | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan. | ja |
| 14.8 | • Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN): Niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN. | • Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) | ja |
| 14.8 | | VN-nummer: 1759 | ja |
| 14.8 | | Juiste vervoersnaam: BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G. | ja |
| 14.8 | | Gegevens op het vervoersdocument: UN1759, BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G., (Palladium(II) chloride), 8, III, (E), gevaarlijk voor het milieu | ja |

Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde) | Veiligheids-relevante |
|---------|---|--|-----------------------|
| 14.8 | | Klasse: 8 | ja |
| 14.8 | | Classificatiecode: C10 | ja |
| 14.8 | | Verpakkingsgroep: III | ja |
| 14.8 | | Gevaarsetiketten: 8 + "vis en boom" | ja |
| 14.8 | | Gevaarsetiketten: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 14.8 | | Milieugevaren: ja (gevaar voor het aquatisch milieu) | ja |
| 14.8 | | Bijzondere bepalingen: 274 | ja |
| 14.8 | | Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E1 | ja |
| 14.8 | | Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 5 kg | ja |
| 14.8 | | Vervoerscategorie: 3 | ja |
| 14.8 | | Tunnelbeperkingscode: E | ja |
| 14.8 | | Gevaarsidentificatienummer (GEVI): 80 | ja |
| 14.8 | • Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG): Niet onderworpen aan het IMDG. | • Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) | ja |
| 14.8 | | VN-nummer: 1759 | ja |
| 14.8 | | Juiste vervoersnaam: CORROSIVE SOLID, N.O.S. | ja |
| 14.8 | | Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration): UN1759, BIJTENDE VASTE STOF, N.E.G., (Palladium(II) chloride), 8, III, MARIENE VERONTREINIGER | ja |
| 14.8 | | Klasse: 8 | ja |
| 14.8 | | Mariene verontreiniger (Marine Pollutant): ja (P) (gevaar voor het aquatisch milieu) | ja |
| 14.8 | | Verpakkingsgroep: III | ja |
| 14.8 | | Gevaarsetiketten: 8 + "vis en boom" | ja |
| 14.8 | | Gevaarsetiketten: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 14.8 | | Bijzondere bepalingen: 223, 274 | ja |
| 14.8 | | Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E1 | ja |

Veiligheidsinformatieblad

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



Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde) | Veiligheids-relevante |
|---------|-----------------------------------|--|-----------------------|
| 14.8 | | Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 5 kg | ja |
| 14.8 | | EmS: F-A, S-B | ja |
| 14.8 | | Stuwage categorie: A | ja |
| 14.8 | | • Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) | ja |
| 14.8 | | VN-nummer: 1759 | ja |
| 14.8 | | Juiste vervoersnaam: Bijtende vaste stof, n.e.g. | ja |
| 14.8 | | Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration): UN1759, Bijtende vaste stof, n.e.g., (Palladium(II) chloride), 8, III | ja |
| 14.8 | | Klasse: 8 | ja |
| 14.8 | | Milieugevaren: ja (gevaar voor het aquatisch milieu) | ja |
| 14.8 | | Verpakkingsgroep: III | ja |
| 14.8 | | Gevaarsetiketten: 8 | ja |
| 14.8 | | Gevaarsetiketten: verandering in de lijst (tabel) | ja |
| 14.8 | | Bijzondere bepalingen: A3 | ja |
| 14.8 | | Vrijgestelde hoeveelheden (EQ): E1 | ja |
| 14.8 | | Gelimiteerde hoeveelheden (LQ): 5 kg | ja |

Afkortingen en acroniemen

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|------|--|
| ADN | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer) |
| CLP | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels |
| CMR | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch |
| DGR | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect) |

Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|----------|---|
| EC50 | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen) |
| EmS | Emergency Schedule (rampenplan) |
| ErC50 | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt |
| GHS | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties |
| IATA | International Air Transport Association |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart) |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code) |
| LC50 | letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval |
| LD50 | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval |
| MARPOL | Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger) |
| NLP | No-Longer Polymer (niet langer polymeer) |
| NOEC | concentratie zonder waargenomen effecten |
| PBT | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch |
| PNEC | voorspelde concentratie zonder effect |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor) |
| SVHC | zeer zorgwekkende stof |
| VOS | vluchtige organische stoffen |
| zPzB | zeer persistent en zeer bioaccumulerend |

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

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

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

| Code | Tekst |
|------|---|
| H290 | kan bijtend zijn voor metalen |
| H302 | schadelijk bij inslikken |
| H317 | kan een allergische huidreactie veroorzaken |
| H318 | veroorzaakt ernstig oogletsel |

Veiligheidsinformatieblad

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



Palladium(II) chloride ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: **5653**

| Code | Tekst |
|------|---|
| H400 | zeer giftig voor in het water levende organismen |
| H410 | zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen |

Disclaimer

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.