

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU



## Palladium(II)-chlorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: **5653**  
Version: **2.0 da**  
Erstatter version af: 27.10.2016  
Version: (1)

dato for udstedelse: 27.10.2016  
Revision: 03.01.2020

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Identifikation af stoffet	<b>Palladium(II)-chlorid</b>
Artikelnummer	5653
Registreringsnummer (REACH)	Det er ikke nødvendigt at oplyse de identificerede anvendelser, da stoffet ikke er registreringspligtigt (< 1 t/a) ifølge REACH
EF-nummer	231-596-2
CAS-nummer	7647-10-1

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Identificerede anvendelser:** laboratoriekemikalie  
laboratorie- og analyseformål

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Hjemmeside:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

#### 1.4 Nødtelefon

Navn	Gade/vej	Postnummer/by	Telefon	Hjemmeside
Poison Information Center Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E	2400 Copenhagen	+45 82 12 12 12	

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Klassificering iht. GHS			
Punkt	Fareklasse	Fareklasse og -kategori	Faresætning
2.16	metalætsende stof eller blanding	(Met. Corr. 1)	H290
3.10	akut toksicitet (oral)	(Acute Tox. 4)	H302
3.3	alvorlige øjenskader/øjenirritation	(Eye Dam. 1)	H318

## Palladium(II)-chlorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

Klassificering iht. GHS			
Punkt	Fareklasse	Fareklasse og -kategori	Faresætning
3.4S	hudsensibilisering	(Skin Sens. 1B)	H317
4.1A	farlig for vandmiljøet, akut fare	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare	(Aquatic Chronic 1)	H410

## 2.2 Mærkningselementer

### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Signalord

Fare

#### Piktogrammer

GHS05, GHS07,  
GHS09



#### Faresætninger

H290 Kan ætse metaller  
H302 Farlig ved indtagelse  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

#### Sikkerhedssætninger

##### Sikkerhedssætninger, forebyggelse

P273 Undgå udledning til miljøet.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse.

##### Sikkerhedssætninger, reaktion

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

#### Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: **Fare**

Symbol(er)



H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse.  
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

## 2.3 Andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## Palladium(II)-chlorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer

Stoffets navn	Palladium(II)-chlorid
EF-nummer	231-596-2
CAS-nummer	7647-10-1
Molekylær formel	PdCl <sub>2</sub>
Molær masse	177,3 g/mol

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



##### Generelle bemærkninger

Alt tilsmudset tøj tages af.

##### Efter indånding

Sørg for frisk luft. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

##### Efter hudkontakt

Opsøg læge ved hudreaktioner.

##### Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

##### Efter indtagelse

Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Ring til en læge.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kvalme, Opkast, Risiko for alvorlig øjenskade, Kan medføre blindhed, Allergiske reaktioner

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler



##### Egnede slukningsmidler

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne  
vandspraystråle, skum, slukningspulver, tørt, carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Uegnede slukningsmidler

vandstråle

## Palladium(II)-chlorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke-brændbar.

#### Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: hydrogenchlorid (HCl)

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsynet åndedrætsværn.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



#### For ikke-indsatspersonel

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af støv.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

#### Råd om, hvordan der renses op efter spild

Optages mekanisk. Begrænsning af støvudvikling.

#### Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

#### • Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

#### Råd om generel hygiejne

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares et tørt sted. Hold beholderen tæt lukket.

#### Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

## Palladium(II)-chlorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

### Hensyntagen til andre råd

- **Krav til ventilation**

Anvend lokal og almen ventilation.

- **Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere**

Anbefalet lagertemperatur: 15 – 25 °C.

### 7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Nationale grænseværdier

#### OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Data foreligger ikke.

#### Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre tærskelværdier

- **værdier for menneskets sundhed**

Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
DNEL	59,37 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
DNEL	16,84 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger

- **miljøværdier**

Endpunkt	Tærskelværdi	Delmiljø	Eksponeringstid
PNEC	0,027 µg/l	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	0,003 µg/l	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	1,46 mg/l	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	0,274 mg/kg	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	0,027 mg/kg	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	0,012 mg/kg	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

#### Beskyttelse af øjne/ansigt



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

## Palladium(II)-chlorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

### Beskyttelse af hud



#### • beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker. Tiderne er omtrentlige værdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Øgede temperaturer på grund af opvarmede stoffer, kropsvarme mv og en reduktion af den effektive lagtykkelse ved strækning kan føre til en betydelig reduktion af gennembrudstiden. Hvis du er i tvivl, kontakt producenten. Ved en ca. 1,5 gange større / mindre lagtykkelse fordobles den respektive gennembrudstid / halveret. Dataene gælder kun for det rene stof. Når de overføres til stofblandinger, må de kun betragtes som vejledning.

#### • materialetype

NBR (Nitrilkautsjuk)

#### • materialetykkelse

>0,11 mm

#### • gennemtrængningstid af handskematerialet

>480 minutter (permeation: trin 6)

#### • andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

### Åndedrætsværn



Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Støvudvikling. Egnede filter (EN 143). P2 (filtrerer mindst 94 % af de luftbårne partikler, farvekode: hvid).

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Fysisk tilstand	fast
Farve	rød - mørkebrun
Lugt	karakteristisk
Lugttærskel	Ingen tilgængelige data

#### Andre fysiske-kemiske parametre

pH-værdi	2,2 (vand: 30 g/l, 20 °C)
Smeltepunkt/frysepunkt	678 – 680 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Disse oplysninger foreligger ikke.
Flammepunkt	ikke anvendelig(t)

## Palladium(II)-chlorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

Fordampningshastighed	ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, luftart)	Disse oplysninger foreligger ikke
<u>Ekspløsningsgrænser</u>	
• nedre eksplosionsgrænse (LEL)	disse oplysninger foreligger ikke
• øvre eksplosionsgrænse (UEL)	disse oplysninger foreligger ikke
Ekspløsningsgrænser for støvskyer	disse oplysninger foreligger ikke
Damptryk	Disse oplysninger foreligger ikke.
Massefylde	4 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Dampmassefylde	Disse oplysninger foreligger ikke.
Relativt massefylde	Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke.
<u>Opløselighed(er)</u>	
Vandopløselighed	55,6 g/l ved 20 °C
<u>Fordelingskoefficient</u>	
n-oktanol/vand (log KOW)	Disse oplysninger foreligger ikke.
Selvantændelsestemperatur	Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke.
Dekomponeringstemperatur	>600 °C
Viskositet	ikke relevant (faststof)
Ekspløsnings egenskaber	skal ikke klassificeres som eksplosivt
Oxiderende egenskaber	ingen

### 9.2 Andre oplysninger

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Metalætsende stof eller blanding.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Sart overfor fugt.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer voldsomt med: Aluminium, Ammoniak, Magnesium, Nitrat, Syrer, Stærkt brandnærende, Zink

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for varme. Nedbrydning sker fra temperaturer på: >600 °C. Beskyttes mod fugt.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

forskellige metaller

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

## Palladium(II)-chlorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akut toksicitet

Eksponeringsvej	Endpunkt	Værdi	Art	Kilde
oral	LD50	576 mg/kg	rotte	ECHA

##### Hudætsning/hudirritation

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

##### Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

##### Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

##### Sammenfatning af vurdering af CMR-egenskaberne

Klassificeres ikke som kimcellemutagent, carcinogent eller reproduktionstoksisk

##### • Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

##### • Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

##### Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

##### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

##### • Ved indtagelse

diarré, opkast, kvalme

##### • Ved kontakt med øjnene

Forårsager alvorlig øjenskade, kan medføre blindhed

##### • Ved indånding

data foreligger ikke

##### • Ved kontakt med huden

medfører let til moderat irritation, kan forårsage allergisk hudreaktion

##### Andre oplysninger

Ingen

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1 Toksicitet

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

##### Toksicitet for vandmiljøet (akut)

Meget giftig for organismer, der lever i vand.



## Palladium(II)-chlorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

Endpunkt	Værdi	Art	Kilde	Ekspone- ringstid
LC50	306 µg/l	fisk	ECHA	96 h
EC50	35,19 µg/l	vandinvertebrater	ECHA	48 h
ErC50	5,88 µg/l	alge	ECHA	72 h

### Toksicitet for vandmiljøet (kronisk)

Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Endpunkt	Værdi	Art	Kilde	Ekspone- ringstid
EC50	61 mg/l	mikroorganismer	ECHA	3 h
NOEC	≥28,4 µg/l	vandinvertebrater	ECHA	21 d
vekst (EbCx) 10%	29 mg/l	mikroorganismer	ECHA	3 h

### 12.2 Nedbrydningsproces

Metoderne til bestemmelse af den biologiske nedbrydningsevne kan ikke anvendes på uorganiske stoffer.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

### 12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

### 12.6 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling



Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

#### Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakafløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

#### Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

### 13.2 Relevante bestemmelser om affald

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.


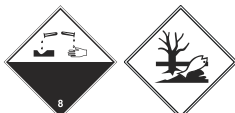
## Palladium(II)-chlorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

### 13.3 Bemærkninger

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

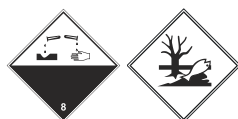
14.1	UN-nummer	1759
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ÆTSENDE FAST STOF, N.O.S.
	Farlige indholdsstoffer	Palladium(II)-chlorid
14.3	Transportfareklasse(r)	
	Klasse	8 (ætsende stoffer)
14.4	Emballagegruppe	III (mindre farligt stof)
14.5	Miljøfarer	farligt for vandmiljøet
14.6	<b>Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	
	Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.	
14.7	<b>Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>	
	Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.	
14.8	<b>Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)</b>	
	<b>• Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN)</b>	
	UN-nummer	1759
	Officiel godsbetegnelse	ÆTSENDE FAST STOF, N.O.S.
	Angivelser i transportdokumentet	UN1759, ÆTSENDE FAST STOF, N.O.S., (Palladium(II)-chlorid), 8, III, (E), miljøfarlig
	Klasse	8
	Klassifikationskode	C10
	Emballagegruppe	III
	Faremærkat(er)	8 + "fisk og træ"
		
	Miljøfarer	ja (farligt for vandmiljøet)
	Særlige bestemmelser (SB)	274
	Undtagne mængder (UM)	E1
	Begrænsede mængder (BM)	5 kg
	Transportkategori (TK)	3
	Tunnelrestriktionskode (TRK)	E
	Farenummer	80

## Palladium(II)-chlorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

### • International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)

UN-nummer	1759
Officiel godsbetegnelse	CORROSIVE SOLID, N.O.S.
Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN1759, ÆTSENDE FAST STOF, N.O.S., (Palladium(II)-chlorid), 8, III, MARINE POLLUTANT
Klasse	8
Marine pollutant	ja (P) (farligt for vandmiljøet)
Emballagegruppe	III
Faremærkat(er)	8 + "fisk og træ"



Særlige bestemmelser (SB)	223, 274
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 kg
EmS	F-A, S-B
Stuvningskategori	A

### • Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR)

UN-nummer	1759
Officiel godsbetegnelse	Ætsende fast stof, n.o.s.
Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN1759, Ætsende fast stof, n.o.s., (Palladium(II)-chlorid), 8, III
Klasse	8
Miljøfarer	ja (farligt for vandmiljøet)
Emballagegruppe	III
Faremærkat(er)	8



Særlige bestemmelser (SB)	A3
Undtagne mængder (UM)	E1
Begrænsede mængder (BM)	5 kg

## Palladium(II)-chlorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

##### Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

- **Forordning 649/2012/EU om eksport og import af farlige kemikalier**

Ikke registreret.

- **Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget**

Ikke registreret.

- **Forordning 850/2004/EF om persistente organiske miljøgifte**

Ikke registreret.

- **Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII**

ikke registreret

- **Begrænsninger i henhold til REACH, afsnit VIII**

Ingen.

- **Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste**

ikke registreret

- **Seveso-direktiv**

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Farligt stof/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav		Anv.
E1	miljøfarer (farlig for vandmiljøet, kat. 1)	100	200	56)

##### Anmærkning

56) Farlig for vandmiljøet i kategori Akut 1 eller Kronisk 1

- **Direktiv 75/324/EØF om aerosoler**

##### Påfyldningsparti

##### Decopaints-direktiv (Europa, 2004/42/EF)

VOC-indhold	0 % 0 g/l
-------------	--------------

##### Direktiv om industriemissioner (VOC'er, 2010/75/EU)

VOC-indhold	0 %
VOC-indhold	0 g/l

##### Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS) - bilag II

ikke registreret

##### Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

ikke registreret

##### Direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (WFD)

ikke registreret

## Palladium(II)-chlorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

**Forordning 98/2013/EU om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer**  
ikke registreret

**Forordning 111/2005/EF om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**  
ikke registreret

### Nationale fortegnelser

Stoffet er registreret i de følgende nationale fortegnelser:

Land	Nationale fortegnelser	Status
AU	AICS	stoffet er registreret
CA	DSL	stoffet er registreret
CN	IECSC	stoffet er registreret
EU	ECSI	stoffet er registreret
EU	REACH Reg.	stoffet er registreret
JP	CSCL-ENCS	stoffet er registreret
KR	KECI	stoffet er registreret
MX	INSQ	stoffet er registreret
NZ	NZIoC	stoffet er registreret
PH	PICCS	stoffet er registreret
TW	TCSI	stoffet er registreret
US	TSCA	stoffet er registreret

#### Figurtekst

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EF-fortegnelse over stoffer (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 registrerede stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for dette stof.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
1.1	Registreringsnummer (REACH): Disse oplysninger foreligger ikke.	Registreringsnummer (REACH): Det er ikke nødvendigt at oplyse de identificerede anvendelser, da stoffet ikke er registreringspligtigt (< 1 t/a) ifølge REACH	ja

## Palladium(II)-chlorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
2.1		Klassificering iht. GHS: ændring i registrering (tabel)	ja
2.1	Bemærkninger: Den fulde ordlyd af fare- og EU-faresætningerne kan findes i PUNKT 16.		ja
2.2	Signalord: Advarsel	Signalord: Fare	ja
2.2		Piktogrammer: ændring i registrering (tabel)	ja
2.2		Faresætninger: ændring i registrering (tabel)	ja
2.2		Sikkerhedssætninger, forebyggelse: ændring i registrering (tabel)	ja
2.2		Sikkerhedssætninger, reaktion: ændring i registrering (tabel)	ja
2.2	Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml: Signalord: Advarsel	Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml: Signalord: Fare	ja
2.2		Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml: ændring i registrering (tabel)	ja
2.2		Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml: ændring i registrering (tabel)	ja
2.2		Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml: ændring i registrering (tabel)	ja
8.1	OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering): Ingen data disponible.	OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering): Data foreligger ikke.	ja
8.1		Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre tærskelværdier	ja
8.1		• værdier for menneskets sundhed	ja
8.1		• værdier for menneskets sundhed: ændring i registrering (tabel)	ja
8.1		• miljøværdier	ja
8.1		• miljøværdier: ændring i registrering (tabel)	ja
14.1	UN-nummer: (ikke omfattet af transportbestemmelser)	UN-nummer: 1759	ja
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ikke relevant	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ÆTSENDE FAST STOF, N.O.S.	ja
14.2		Farlige indholdsstoffer: Palladium(II)-chlorid	ja
14.3	Transportfareklasse(r): ikke relevant	Transportfareklasse(r): class 8 hazard - corrosive substances	ja
14.3	Klasse: -	Klasse: 8 (ætsende stoffer)	ja

## Palladium(II)-chlorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
14.4	Emballagegruppe: ikke relevant	Emballagegruppe: III (mindre farligt stof)	ja
14.5	Miljøfarer: ingen (ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods)	Miljøfarer: farligt for vandmiljøet	ja
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Der foreligger ingen yderligere oplysninger.	Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.	ja
14.8	• Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN): Ikke omfattet af ADR, RID og ADN.	• Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN)	ja
14.8		UN-nummer: 1759	ja
14.8		Officiel godsbetegnelse: ÆTSENDE FAST STOF, N.O.S.	ja
14.8		Angivelser i transportdokumentet: UN1759, ÆTSENDE FAST STOF, N.O.S., (Palladium(II)-chlorid), 8, III, (E), miljøfarlig	ja
14.8		Klasse: 8	ja
14.8		Klassifikationskode: C10	ja
14.8		Emballagegruppe: III	ja
14.8		Faremærkat(er): 8 + "fisk og træ"	ja
14.8		Faremærkat(er): ændring i registrering (tabel)	ja
14.8		Miljøfarer: ja (farligt for vandmiljøet)	ja
14.8		Særlige bestemmelser (SB): 274	ja
14.8		Undtagne mængder (UM): E1	ja
14.8		Begrænsede mængder (BM): 5 kg	ja
14.8		Transportkategori (TK): 3	ja
14.8		Tunnelrestriktionskode (TRK): E	ja
14.8		Farenummer: 80	ja
14.8	• International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden): Ikke omfattet af IMDG.	• International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)	ja
14.8		UN-nummer: 1759	ja
14.8		Officiel godsbetegnelse: CORROSIVE SOLID, N.O.S.	ja

## Palladium(II)-chlorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
14.8		Angivelser i transportdokument (shipper's declaration): UN1759, ÆTSENDE FAST STOF, N.O.S., (Palladium(II)-chlorid), 8, III, MARINE POLLUTANT	ja
14.8		Klasse: 8	ja
14.8		Marine pollutant: ja (P) (farligt for vandmiljøet)	ja
14.8		Emballagegruppe: III	ja
14.8		Faremærkat(er): 8 + "fisk og træ"	ja
14.8		Faremærkat(er): ændring i registrering (tabel)	ja
14.8		Særlige bestemmelser (SB): 223, 274	ja
14.8		Undtagne mængder (UM): E1	ja
14.8		Begrænsede mængder (BM): 5 kg	ja
14.8		EmS: F-A, S-B	ja
14.8		Stuvningskategori: A	ja
14.8		• Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR)	ja
14.8		UN-nummer: 1759	ja
14.8		Officiel godsbetegnelse: Ætsende fast stof, n.o.s.	ja
14.8		Angivelser i transportdokument (shipper's declaration): UN1759, Ætsende fast stof, n.o.s., (Palladium(II)-chlorid), 8, III	ja
14.8		Klasse: 8	ja
14.8		Miljøfarer: ja (farligt for vandmiljøet)	ja
14.8		Emballagegruppe: III	ja
14.8		Faremærkat(er): 8	ja
14.8		Faremærkat(er): ændring i registrering (tabel)	ja
14.8		Særlige bestemmelser (SB): A3	ja
14.8		Undtagne mængder (UM): E1	ja
14.8		Begrænsede mængder (BM): 5 kg	ja



## Palladium(II)-chlorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxicic for Reproduction (kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk)
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afledt minimumseffektniveau)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EC50	Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødstilfælde
ErC50	≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
LC50	Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
LD50	Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
MARPOL	konventionen om forebyggelse af forurening fra skibe (fork. for "marine pollutant")
NLP	No-Longer Polymer
NOEC	No Observed Effect Concentration
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
VOC	Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

## Palladium(II)-chlorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5653

### Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)

### Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)

Kode	Tekst
H290	kan ætse metaller
H302	farlig ved indtagelse
H317	kan forårsage allergisk hudreaktion
H318	forårsager alvorlig øjenskade
H400	meget giftig for vandlevende organismer
H410	meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

### Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.