

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: **5653**
Version: **2.0 sv**
Ersätter versionen från: 27.10.2016
Version: (1)

datum för sammanställning:
27.10.2016
Omarbetning: 03.01.2020

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Palladium(II) klorid
Produktnummer	5653
Registreringsnummer (REACH)	Det är inte nödvändigt att ange den identifierade användningen, eftersom ämnet inte är registreringspliktigt enligt REACH-förordningen (< 1 t/a)
EG-nummer	231-596-2
CAS nummer	7647-10-1

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

Identifierade användningar: laboratoriekemikalie
laboratorie- och analysverksamhet

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Namn	Gata	Postnummer/ort	Telefon	Webbsida
Giftinformationscentr alen		171 76 Stockholm	010-456 6700	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Klassificering enl. GHS			
Avsnitt	Faroklass	Faroklass och farokategori	Farorange
2.16	ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller	(Met. Corr. 1)	H290
3.10	akut toxicitet (oral)	(Acute Tox. 4)	H302
3.3	allvarlig ögonskada/ögonirritation	(Eye Dam. 1)	H318

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 5653

Klassificering enl. GHS			
Avsnitt	Faroklass	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
3.4S	hudsensibilisering	(Skin Sens. 1B)	H317
4.1A	farligt för vattenmiljön (akut toxicitet)	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)	(Aquatic Chronic 1)	H410

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Signalord

Fara

Piktogram

GHS05, GHS07,
GHS09



Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller
H302 Skadligt vid förtäring
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion
H318 Orsakar allvarliga ögonskador
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Skyddsangivelser

Skyddsangivelse - Förebyggande

P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.

Skyddsangivelse - Åtgärder

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
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.

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: Fara

Farosymbol(er)



H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
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.

2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 5653

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Namn på ämnet	Palladium(II) klorid
EG-nummer	231-596-2
CAS nummer	7647-10-1
Molekylformel	PdCl ₂
Molmassa	177,3 g/mol

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

Vid hudkontakt

I händelse av hudreaktioner ska läkare uppsökas.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

Vid förtäring

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Illamående, Kräkningar, Risk för allvarliga ögonskador, Fara för blindhet, Allergiska reaktioner

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

finns ingen

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1 Släckmedel



Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen
vattenspray, skum, torr släckpulver, koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

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

produktnummer: 5653

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke brännbar.

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras: klorväte (HCl)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckvatten får inte hamna i kanalisation eller dragvatten. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



För annan personal än räddningspersonal

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av damm.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp mekaniskt. Begränsning av damm.

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Inga särskilda åtgärder behövs.

• Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljö.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras torrt. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

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

produktnummer: 5653

Beaktande av andra råd

• Ventilationskrav

Använd lokal och allmän ventilation.

• Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15 – 25 °C.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Data saknas.

Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

• värden för människors hälsa

Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
DNEL	59,37 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
DNEL	16,84 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

• relevanta värden för miljön

Endpoint	Gränsvärde	Del av miljön	Exponeringstid
PNEC	0,027 µg/l	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	0,003 µg/l	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	1,46 mg/l	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	0,274 mg/kg	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	0,027 mg/kg	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	0,012 mg/kg	jord	kortvarig (engångsförteelse)

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 5653

Hudskydd



• handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämnda skyddshandskarna. Tiderna är ungefärliga värden från mätningar vid 22 ° C och permanent kontakt. Ökade temperaturer på grund av uppvärmda ämnen, kroppsvärme etc. och en minskning av den effektiva skiktjockleken genom sträckning kan leda till en avsevärd minskning av genombrottstiden. Om du är osäker, kontakta tillverkaren. Vid en ungefär 1,5 gånger större / mindre skiktjocklek fördubblas respektive halveringstid. Uppgifterna gäller endast den rena substansen. Vid överföring till ämnesblandningar kan de endast betraktas som en guide.

• typ av material

NBR (Nitrilgummi)

• materialets tjocklek

>0,11 mm

• genombrottstid för handskmaterialet

>480 minuter (permeation: nivå 6)

• ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräms/salva) rekommenderas.

Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Dammbildning. Partikelfilterapparat (EN 143). P2 (filtrerar minst 94 % av luftpartiklarna, färgkod: Vit).

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	fast
Färg	röd - mörkbrun
Lukt	karaktäristisk
Lukttröskel	Det finns inte några uppgifter

Andra fysikaliska och kemiska parametrar

pH-värde	2,2 (vatten: 30 g/l, 20 °C)
Smältpunkt/frys punkt	678 – 680 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Information saknas.
Flampunkt	inte tillämplig

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 5653

Avdunstningshastighet	det finns inte några uppgifter
Brandfarlighet (fast form, gas)	Information saknas
<u>Explosionsgräns</u>	
• undre explosionsgräns (UEG)	information saknas
• övre explosionsgräns (ÖEG)	information saknas
Explosionsgränser av damm/luft-blandningar	information saknas
Ångtryck	Information saknas.
Densitet	4 g/cm ³ vid 20 °C
Ångdensitet	Information saknas.
Relativ densitet	Information saknas om en denna egenskap.
<u>Löslighet(er)</u>	
Vattenlöslighet	55,6 g/l vid 20 °C
<u>Fördelningskoefficient</u>	
n-oktanol/vatten (log KOW)	Information saknas.
Självantändningstemperatur	Information saknas om en denna egenskap.
Sönderfallstemperatur	>600 °C
Viskositet	ej relevant (fast ämne)
Explosiva egenskaper	ska inte klassificeras som explosiv(t)
Oxiderande egenskaper	finns ingen

9.2 Annan information

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller.

10.2 Kemisk stabilitet

Fuktkänslig.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsam reaktion med: Aluminium, Ammoniak, Magensium, Nitrat, Syror, Starkt oxiderande, Zink

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme. Nedbrytning sker vid temperaturer över: >600 °C. Skyddas från fukt.

10.5 Oförenliga material

olika metaller

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

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

produktnummer: 5653

AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Exponeringsväg	Endpoint	Värde	Art	Källa
oral	LD50	576 mg/kg	råtta	ECHA

Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan ge allergi vid hudkontakt.

Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

Ska varken klassificeras som könsvellsmutagen, cancerframkallande eller reproduktionstoxisk

- **Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

- **Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- **Vid förtäring**

diarré, kräkningar, illamående

- **Vid kontakt med ögonen**

Orsakar allvarliga ögonskador, fara för blindhet

- **Vid inandning**

data saknas

- **Vid hudkontakt**

orsakar lätt till måttlig irritation, kan orsaka allergisk hudreaktion

Annan information

Finns ingen

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Toxicitet för vattenmiljö (akut)

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 5653

Endpoint	Värde	Art	Källa	Exponering stid
LC50	306 µg/l	fisk	ECHA	96 h
EC50	35,19 µg/l	vatteninvertebrater	ECHA	48 h
ErC50	5,88 µg/l	alg	ECHA	72 h

Toxicitet för vattenmiljö (kronisk)

Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Endpoint	Värde	Art	Källa	Exponering stid
EC50	61 mg/l	mikroorganismer	ECHA	3 h
NOEC	≥28,4 µg/l	vatteninvertebrater	ECHA	21 d
tillväxt (EbCx) 10%	29 mg/l	mikroorganismer	ECHA	3 h

12.2 Process av nedbrytning

Metoder för bestämning av nedbrytbarheten kan inte användas för oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

12.6 Andra skadliga effekter

Data saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.




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

produktnummer: 5653

13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1	UN-nummer	1759
14.2	Den officiella transportbenämningen från FN	FRÄTANDE FAST ÄMNE, N.O.S.
	Farliga beståndsdelar	Palladium(II) klorid
14.3	Faroklass för transport	
	Klass	8 (frätande ämnen)
14.4	Förpackningsgrupp	III (mindre farligt ämne)
14.5	Miljöfaror	farligt för vattenmiljön
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	
	Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område.	
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden	
	Lasten är inte avsedd som bulktransport.	
14.8	Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag	
	• Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)	
	UN-nummer	1759
	Officiell transportbenämning	FRÄTANDE FAST ÄMNE, N.O.S.
	Uppgifter i godsdeklarationen	UN1759, FRÄTANDE FAST ÄMNE, N.O.S., (Palladium(II) klorid), 8, III, (E), miljöfarlig
	Klass	8
	Klassificeringskod	C10
	Förpackningsgrupp	III
	Varningsetikett(er)	8 + "fisk och träd"
	 	
	Miljöfaror	ja (farligt för vattenmiljön)
	Reducerade mängder(EQ)	274
	Begränsade mängder (LQ)	E1
	Transportkategori (TK)	5 kg
	Restriktionskod för tunnlarna (TRK)	3
	Restriktionskod för tunnlarna	E
	Farlighetsnummer	80

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU

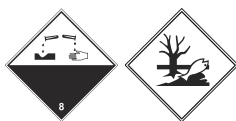


Palladium(II) klorid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5653

• Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

UN-nummer	1759
Officiell transportbenämning	CORROSIVE SOLID, N.O.S.
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN1759, FRÄTANDE FAST ÄMNE, N.O.S., (Palladium(II) klorid), 8, III, VATTENFÖRORENANDE
Klass	8
Vattenförorenande	ja (P) (farligt för vattenmiljön)
Förpackningsgrupp	III
Varningsetikett(er)	8 + "fisk och träd"



Reducerade mängder(EQ)	223, 274
Begränsade mängder (LQ)	E1
Transportkategori (TK)	5 kg
EmS	F-A, S-B
Stuvningskategori	A

• Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)

UN-nummer	1759
Officiell transportbenämning	Frätande fast ämne, n.o.s.
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN1759, Frätande fast ämne, n.o.s., (Palladium(II) klorid), 8, III
Klass	8
Miljöfaror	ja (farligt för vattenmiljön)
Förpackningsgrupp	III
Varningsetikett(er)	8



Reducerade mängder(EQ)	A3
Begränsade mängder (LQ)	E1
Transportkategori (TK)	5 kg

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

produktnummer: 5653

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Gällande EU-bestämmelser

- **Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier**

Ej listad.

- **Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet**

Ej listad.

- **Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föroreningar**

Ej listad.

- **Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**

ej listad

- **Begränsningar enligt REACH, avdelning VIII**

Finns ingen.

- **Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista**

ej listad

- **Seveso-directive**

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå		Anmärknin gar
E1	miljöfara (farligt för vattenmiljön, kat. 1)	100	200	56)

Anmärkning

56) Farligt för vattenmiljön i kategorin akut 1 eller kronisk 1

- **Direktiv 75/324/EEG beträffande aerosolbehållare**

Varuparti

Dekorationsfärgsdirektiv (Europa, 2004/42/EG)

VOC-halt	0 % 0 9/1
----------	--------------

Direktiv om industriutsläpp (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-halt	0 %
VOC-halt	0 9/1

Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II

ej listad

Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

ej listad

Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)

ej listad

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 5653

Förordning 98/2013/EU om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer
ej listad

Förordning 111/2005/EG om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer
ej listad

Nationella förteckningar

Ämnet är förtecknat i följande nationella register:

Land	Nationella förteckningar	Status
AU	AICS	ämnet är förtecknat
CA	DSL	ämnet är förtecknat
CN	IECSC	ämnet är förtecknat
EU	ECSI	ämnet är förtecknat
EU	REACH Reg.	ämnet är förtecknat
JP	CSCL-ENCS	ämnet är förtecknat
KR	KECI	ämnet är förtecknat
MX	INSQ	ämnet är förtecknat
NZ	NZIoC	ämnet är förtecknat
PH	PICCS	ämnet är förtecknat
TW	TCSI	ämnet är förtecknat
US	TSCA	ämnet är förtecknat

Förklaring

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EG ämnesförteckning (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.	Registrerade ämnen enl. REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
1.1	Registeringsnummer (REACH): Information saknas.	Registeringsnummer (REACH): Det är inte nödvändigt att ange den identifierade användningen, eftersom ämnet inte är registreringspliktigt enligt REACH-förordningen (< 1 t/a)	ja

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 5653

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
2.1		Klassificering enl. GHS: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.1	Anmärkningar: Fullständig ordalydelse av faroangivelser och EU-faroangivelser: se avsnitt 16.		ja
2.2	Signalord: Varning	Signalord: Fara	ja
2.2		Piktogram: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Faroangivelser: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Skyddsangivelse - Förebyggande: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Skyddsangivelse - Åtgärder: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2	Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: Signalord: Varning	Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: Signalord: Fara	ja
2.2		Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: ändring av specifikation (tabell)	ja
8.1	Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden): Inga data tillgängliga.	Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden): Data saknas.	ja
8.1		Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden	ja
8.1		• värden för människors hälsa	ja
8.1		• värden för människors hälsa: ändring av specifikation (tabell)	ja
8.1		• relevanta värden för miljön	ja
8.1		• relevanta värden för miljön: ändring av specifikation (tabell)	ja
14.1	UN-nummer: (omfattas inte av transportförordningar)	UN-nummer: 1759	ja
14.2	Officiell transportbenämning: ej relevant	Den officiella transportbenämningen från FN: FRÅTANDE FAST ÄMNE, N.O.S.	ja
14.2		Farliga beståndsdelar: Palladium(II) klorid	ja
14.3	Faroklass för transport: ej relevant	Faroklass för transport: class 8 hazard - corrosive substances	ja
14.3	Klass: -	Klass: 8 (frätande ämnen)	ja
14.4	Förpackningsgrupp: ej relevant	Förpackningsgrupp: III (mindre farligt ämne)	ja

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 5653

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
14.5	Miljöfaror: finns ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods)	Miljöfaror: farligt för vattenmiljön	ja
14.6	Särskilda skyddsåtgärder: Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.	Särskilda skyddsåtgärder: Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område.	ja
14.8	• Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN): Omfattas inte av bestämmelserna i ADR, RID och ADN.	• Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)	ja
14.8		UN-nummer: 1759	ja
14.8		Officiell transportbenämning: FRÅTANDE FAST ÄMNE, N.O.S.	ja
14.8		Uppgifter i godsdeklarationen: UN1759, FRÅTANDE FAST ÄMNE, N.O.S., (Palladium(II) klorid), 8, III, (E), miljöfarlig	ja
14.8		Klass: 8	ja
14.8		Klassificeringskod: C10	ja
14.8		Förpackningsgrupp: III	ja
14.8		Varningsetikett(er): 8 + "fisk och träd"	ja
14.8		Varningsetikett(er): ändring av specifikation (tabell)	ja
14.8		Miljöfaror: ja (farligt för vattenmiljön)	ja
14.8		Reducerade mängder(EQ): 274	ja
14.8		Begränsade mängder (LQ): E1	ja
14.8		Transportkategori (TK): 5 kg	ja
14.8		Restriktionskod för tunnlår (TRK): 3	ja
14.8		Restriktionskod för tunnlår: E	ja
14.8		Farlighetsnummer: 80	ja
14.8	• Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG): Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG.	• Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)	ja
14.8		UN-nummer: 1759	ja
14.8		Officiell transportbenämning: CORROSIVE SOLID, N.O.S.	ja

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 5653

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
14.8		Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration): UN1759, FRÅTANDE FAST ÄMNE, N.O.S., (Palladium(II) klorid), 8, III, VATTENFÖRORENANDE	ja
14.8		Klass: 8	ja
14.8		Vattenförorenande: ja (P) (farligt för vattenmiljön)	ja
14.8		Förpackningsgrupp: III	ja
14.8		Varningsetikett(er): 8 + "fisk och träd"	ja
14.8		Varningsetikett(er): ändring av specifikation (tabell)	ja
14.8		Reducerade mängder(EQ): 223, 274	ja
14.8		Begränsade mängder (LQ): E1	ja
14.8		Transportkategori (TK): 5 kg	ja
14.8		EmS: F-A, S-B	ja
14.8		Stuvningskategori: A	ja
14.8		• Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)	ja
14.8		UN-nummer: 1759	ja
14.8		Officiell transportbenämning: Frätande fast ämne, n.o.s.	ja
14.8		Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration): UN1759, Frätande fast ämne, n.o.s., (Palladium(II) klorid), 8, III	ja
14.8		Klass: 8	ja
14.8		Miljöfaror: ja (farligt för vattenmiljön)	ja
14.8		Förpackningsgrupp: III	ja
14.8		Varningsetikett(er): 8	ja
14.8		Varningsetikett(er): ändring av specifikation (tabell)	ja
14.8		Reducerade mängder(EQ): A3	ja
14.8		Begränsade mängder (LQ): E1	ja
14.8		Transportkategori (TK): 5 kg	ja

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

produktnummer: 5653

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DMEL	Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
EmS	Emergency Schedule (nödfallsplan)
ErC50	≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
LC50	Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LD50	Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (nolleffektkoncentration)
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: 5653

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
- Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

Kod	Text
H290	kan vara korrosivt för metaller
H302	skadligt vid förtäring
H317	kan orsaka allergisk hudreaktion
H318	orsakar allvarliga ögonskador
H400	mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410	mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Friskrivningsklausul

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.