

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: **5648**  
Versjon: **2.0 no**  
Erstatter versjon fra: 09.02.2021  
Versjon: (1)

dato for utarbeiding: 12.09.2016  
Revidert: 02.03.2024

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Identifikasjon av stoffet   | <b>Palladium</b> ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver  |
| Produktnummer               | 5648  |
| Registreringsnummer (REACH) | Det er ikke nødvendig å angi de identifiserte bruksområdene siden stoffet ifølge REACH-fordringen ikke er registreringspliktig (< 1 t/a). |
| EF-nummer                   | 231-115-6   |
| CAS-nummer                  | 7440-05-3   |

#### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Identifiserte relevante bruksområder: | Laboratoriekjemikalie<br>Laboratorie- og analyseformål              |
| Bruk som det advares mot:             | Ikke bruk til private formål (husholdning). Mat, drikke og dyrefor. |

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

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

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

**e-post (kvalifisert person):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Leverandør (importør):**

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
+47 73 87 44 90  
+47 73 87 44 99  
[chiron@chiron.no](mailto:chiron@chiron.no)  
[www.chiron.no](http://www.chiron.no)

#### 1.4 Nødtelefonnummer

| Navn   | Gate/vei            | Postnummer/sted | Telefon         | Nettside   |
|--|---------------------|-----------------|-----------------|--|
| Giftinformasjonen<br>Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet | Postboks 222 Skøyen | 0213 Oslo       | +47 22 59 13 00 | <a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a> |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: 5648

### 1.5 Importør

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
Norge

**Telefon:** +47 73 87 44 90  
**Telefaks:** +47 73 87 44 99  
**e-Post:** chiron@chiron.no  
**Nettside:** www.chiron.no

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

| Avsnitt | Fareklasse   | Kategori | Fareklasse- og kategori | Faresetning |
|---------|--|----------|-------------------------|-------------|
| 2.7     | Brannfarlige faste stoffer   | 1        | Flam. Sol. 1            | H228        |
| 3.2     | Hudetsing/hudirritasjon  | 2        | Skin Irrit. 2           | H315        |
| 3.3     | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon  | 2        | Eye Irrit. 2            | H319        |
| 3.8R    | Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering (irritasjoner i luftveiene) | 3        | STOT SE 3               | H335        |

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

### 2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Varselord

Fare

#### Piktogrammer

GHS02, GHS07



#### Faresetninger

H228 Brannfarlig fast stoff  
H315 Irriterer huden  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene

#### Sikkerhetssetninger

##### Sikkerhets henvisninger - forebyggende

P210 Holdes vekk fra varme, gnister, åpen flamme, varme overflater. Røyking forbudt  
P280 Benytt vernehansker/vernebriller

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: 5648

### Sikkerhetskennetegn - tiltak

|                |  |
|----------------|--|
| P302+P352      | VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann  |
| P305+P351+P338 | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen |
| P312           | Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag   |

### Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: Fare

Faresymbol(er)



H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.

## 2.3 Andre farer

### Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff.

### Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$ .

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Navnet på stoffet | Palladium   |
| Molekylformel     | Pd          |
| Molar masse       | 106,4 g/mol |
| CAS-nr.           | 7440-05-3   |
| EF-nr.            | 231-115-6   |

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



#### Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes.

#### Etter innånding

Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

#### Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

#### Etter øyekontakt

Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter. Ta kontakt med lege ved øyeirritasjon.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: 5648

### Etter svelging

Skyll munnen. Kontakt en lege ved ubehag.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritasjon, Hoste, Åndenød

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler



#### Egnede slokkingsmidler

koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen!  
vann, skum, slukkespulver, ABC-pulver

#### Ueguede slokkingsmidler

full vannstråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pusteutstyr.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



#### For personell som ikke er nødpersonell

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke innånd støv.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp. Opptas mekanisk.

#### Råd om hvordan søl skal behandles

Opptas mekanisk. Unngå støvdannelse.

#### Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: 5648

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå støvutvikling.

#### Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning

Fjerning av støvavleiringer.

#### Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Det må ikke røykes under bruk.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares tørt. Hold beholderen tett lukket.

#### Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring.

#### Hensyn til andre råd:

#### Krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

#### Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 – 25 °C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

#### Nasjonale grenseverdier

#### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| Land | Arbeidsstoffets navn | CAS-nr. | Identifiserer | Maksimum grenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Takverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Henvisning | Kilde                   |
|------|----------------------|---------|---------------|---|------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------|
| NO   | støv                 |         | GV            | 10  |                                    |                               |            | Forskrift, best.nr. 704 |
| NO   | støv                 |         | GV            | 5   |                                    |                               | r          | Forskrift, best.nr. 704 |

#### Henvisning

korttidsverdi Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)  
maksimum Tidsvektede gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8  
grenseverdi tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)  
r Alveolar fraksjon  
takverdi Takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: 5648

### Verdier som er relevante for miljøet

| Relevante PNEC- og andre terskelverdier |              |                     |                    |  |
|---|--------------|---------------------|--------------------|--|
| Endepunkt                               | Terskelverdi | Organisme           | Miljøområde        | Eksponeringstid                        |
| PNEC                                    | 0,027 µg/l   | vannorganismer      | ferskvann          | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 0,003 µg/l   | vannorganismer      | sjøvann            | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 1,46 mg/l    | vannorganismer      | renseanlegg (STP)  | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 0,274 mg/kg  | vannorganismer      | ferskvannssediment | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 0,027 mg/kg  | vannorganismer      | havsediment        | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 0,012 mg/kg  | jordiske organismer | jord               | over en kort periode (engangshendelse) |

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

#### Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern.

#### Hudvern



#### • håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddetiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

#### • materialtype

NBR (Nitrilgummi)

#### • materialtykkelse

>0,11 mm

#### • gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: 5648

### • øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales.

### Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Støvtvikling. Partikkelfilterapparat (EN 143). P2 (filtrerer minst 94 % av luftpartiklene, fargekode: hvit).

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|  |   |
|--|---|
| Fysisk tilstand                                      | fast  |
| Form   | pulver  |
| Farge  | grå   |
| Lukt   | karakteristisk                                      |
| Smeltepunkt/frysepunkt                               | 1.555 °C (ECHA)                                     |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktintervall | 2.963 °C ved 1.013 hPa (ECHA)                       |
| Antennelighet  | brannfarlig fast stoff i henhold til GHS-kriteriene |
| Øvre og nedre eksplosjonsgrenser                     | ikke bestemt  |
| Flammepunkt  | ikke anvendelig                                     |
| Selvantenningsstemperatur                            | >400 °C (ECHA)                                      |
| Nedbrytningstemperatur                               | ikke relevant                                       |
| ph-verdi   | ikke anvendelig                                     |
| Kinematisk viskositet                                | ikke relevant                                       |
| <u>Løselighet(er)</u>                                |   |
| Vannløselighet                                       | (praktisk uoppløselig)                              |
| <u>Fordelingskoeffisient</u>                         |   |
| Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi):  | ikke relevant (anorganisk)                          |
| Damptrykk  | ikke bestemt  |
| <u>Tetthet og / eller relativ tetthet</u>            |   |
| Tetthet  | 12,02 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C (ECHA)            |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: **5648**

Relativ damptetthet Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen.

Partikkelegenskaper Ingen data er tilgjengelig.

### Øvrige sikkerhetsrelevante parametere

Oksidasjonsegenskaper ingen

## 9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser: Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

Andre sikkerhetsegenskaper: Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Det er et reaktivt stoff. Antenningsfare.

#### Ved oppvarming

Antenningsfare.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

**Reagerer heftig med:** sterkt oksidasjonsmiddel, Alkoholer, Maursyre, Baser, Syrer, Hydrogenperoksid, Arsen

### 10.4 Forhold som skal unngås

Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt.

### 10.5 Uforenlige materialer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

##### Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

##### Etsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

##### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

##### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.



## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: **5648**

### Skade på arvestoffet i kjønnceller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnceller.

### Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

### Reproduksjonstoksisitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

### Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

### Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

### Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

#### • Ved svelging

Ingen data er tilgjengelig.

#### • Ved kontakt med øynene

Gir alvorlig øyeirritasjon

#### • Ved innånding

Irritasjon av luftveiene, hoste, Åndenød

#### • Ved hudkontakt

irriterer huden

#### • Andre opplysninger

ingen

### 11.2 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

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

Ingen data er tilgjengelig.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: 5648

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

Resirkulering/gjenvinning av metaller og metallforbindelser.

#### Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

#### Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR). Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen.

### 13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

#### Avfallets farlige egenskaper

**HP 3** brannfarlige

**HP 4** irritasjon - hudirritasjon og øyeskader

**HP 5** giftvirkning på bestemte organer (stot)/skadelig ved svelging

### 13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADRRID UN 3089

IMDG-Code UN 3089

ICAO-TI UN 3089

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADRRID METALLPULVER, BRANNFARLIG, N.O.S.

IMDG-Code METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

ICAO-TI Metal powder, flammable, n.o.s.

### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADRRID 4.1

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU




## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: 5648


|  |  |
|--|--|
| IMDG-Code  | 4.1  |
| ICAO-TI  | 4.1  |
| <b>14.4 Emballasjegruppe</b>   |  |
| ADRRID   | II   |
| IMDG-Code  | II   |
| ICAO-TI  | II   |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>   | ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods |
| <b>14.6 Særlige forholdsregler ved bruk</b>                                  |  |
| Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet. |  |
| <b>14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter</b>          |  |
| Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.                             |  |

### 14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

#### Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR)Tilleggsopplysninger

|   |   |
|---|---|
| Varenavn  | METALLPULVER, BRANNFARLIG, N.O.S.                       |
| Opplysninger i transportdokumentet  | UN3089, METALLPULVER, BRANNFARLIG, N.O.S., 4.1, II, (E) |
| Klassifiseringskode   | F3  |
| Fareseddel/faresedler   | 4.1   |
|  |   |
| Spesielle bestemmelser  | 552   |
| Unntatte mengder  | E2  |
| Begrensede mengder  | 1 kg  |
| Transportkategori   | 2   |
| Kode for tunnelbegrensninger  | E   |
| Farenummer  | 40  |


#### Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID)Tilleggsopplysninger

|   |      |
|---|------|
| <b>Klassifiseringskode</b>  | F3   |
| <b>Fareseddel/faresedler</b>  | 4.1  |
|  |      |
| <b>Spesielle bestemmelser</b>   | 552  |
| <b>Unntatte mengder</b>   | E2   |
| <b>Begrensede mengder</b>   | 1 kg |
| <b>Transportkategori</b>  | 2    |
| <b>Farenummer</b>   | 40   |


## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: **5648**

### Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger

|   |   |
|---|---|
| Varenavn  | METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.                                 |
| Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)                     | UN3089, METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, II                |
| Havforurensende stoff   | -   |
| Fareseddel/faresedler   | 4.1   |
|  |   |
| Unntatte mengder  | E2  |
| Begrensede mengder  | 1 kg  |
| EmS   | F-G, S-G  |
| Stuingskategori   | B   |
| Adskillingsgruppe   | 7 - Tungmetaller og deres salter<br>15 - Pulverformede metaller |

### Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger

|   |  |
|---|--|
| Varenavn  | Metal powder, flammable, n.o.s.                  |
| Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration)                       | UN3089, Metal powder, flammable, n.o.s., 4.1, II |
| Fareseddel/faresedler   | 4.1  |
|  |  |
| Spesielle bestemmelser  | A3   |
| Unntatte mengder  | E2   |
| Begrensede mengder  | 5 kg   |

## AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Relevante EU-bestemmelser

#### Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

| Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII) |   |         |             |     |
|---|---|---------|-------------|-----|
| Navnet på stoffet                                       | Navn i henhold til fortegnelsen                 | CAS-nr. | Restriksjon | Nr. |
| Palladium   | brannfarlige / selvantennende (pyrofor)         |         | R40         | 40  |
| Palladium   | substances in tattoo inks and permanent make-up |         | R75         | 75  |

#### Legende

- R40 1. Skal ikke benyttes som et stoff eller som stoffblandinger i aerosolbeholdere dersom disse aerosolbeholderne er beregnet på levering til allmennheten for underholdnings- og utsmykningsformål, som for eksempel
- metallglitter som hovedsakelig er beregnet på utsmykning,
  - kunstig snø og rim,
  - «prompeputer»,
  - serpentinspray,

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: **5648**

---

### Legende

- ekskrementimitasjon,
- festhorn,
- fnugg og skum for dekorasjonsformål,
- kunstig spindellev,
- stinkbomber.

2. Uten at anvendelsen av andre fellesskapsbestemmelser om klassifisering, emballering og merking av stoffer berøres, skal leverandørene før omsetning påse at emballasjen til ovennevnte aerosolbeholdere er merket med følgende, som skal være synlig, lett leselig og ikke kunne slettes:

«Bare for yrkesbrukere».

3. Som unntak får ikke nr. 1 og 2 anvendelse på aerosolbeholderne nevnt i artikkel 8 nr. 1a i rådsdirektiv 75/324/EØF).  
4. Aerosolbeholderne nevnt i nr. 1 og 2 skal ikke bringes i omsetning med mindre de er i samsvar med de angitte kravene.

## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: 5648

### Legende

- R75
1. Skal ikke bringes i omsetning til bruk for tatoveringsformål, og stoffblandinger som inneholder slike stoffer, skal ikke brukes for tatoveringsformål etter 4. januar 2022 dersom det eller de aktuelle stoffene er til stede under følgende omstendigheter:
    - a) Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kreftframkallende i kategori 1A, 1B eller 2, eller som skadelig for arvestoffet i kjønnsceller i kategori 1A, 1B eller 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent.
    - b) Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduksjonstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,001 vektprosent.
    - c) Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,001 vektprosent.
    - d) Et stoff som er klassifisert i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudetsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, som hudirriterende i kategori 2, som gir alvorlig øyeskade i kategori 1 eller som øyeirriterende i kategori 2, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst
      - i) 0,1 vektprosent dersom stoffet brukes utelukkende som pH-regulator,
      - ii) 0,01 vektprosent i alle andre tilfeller.
    - e) Et stoff som er oppført i vedlegg II til forordning (EF) nr. 1223/2009(\*), dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent.
    - f) Et stoff for hvilket det er angitt minst ett av følgende vilkår i kolonne g (Produkttype, kroppsdel) i tabellen i vedlegg IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, dersom stoffet forekommer i blandingen i en konsentrasjon på minst 0,00005 vektprosent:
      - i) «Produkter som skylles av»
      - ii) «Må ikke brukes i produkter som pålegges slimhinner»
      - iii) «Må ikke brukes i øyeprodukter»
    - g) Et stoff som det er angitt et vilkår for i kolonne h (Høyeste konsentrasjon i bruksklart preparat) eller kolonne i (Annet) i tabellen i vedlegg IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon eller på en annen måte som ikke er i samsvar med vilkåret angitt i kolonnen.
    - h) Et stoff som er oppført i tillegg 13 til dette vedlegget, dersom stoffet forekommer i stoffblandingen i en konsentrasjon som er lik eller høyere enn konsentrasjonsgrensen som er angitt for stoffet i tillegget.
  2. I denne posten menes med «for tatoveringsformål» injisering eller innføring av stoffblandingen i en persons hud, slimhinne eller øyeeple ved en prosess eller framgangsmåte (herunder framgangsmåter som til vanlig omtales som permanent sminke, kosmetisk tatovering, mikrobladteknikk eller mikropigmentering) med sikte på å etterlate et merke eller motiv på vedkommendes kropp.
  3. Dersom et stoff som ikke er oppført i tillegg 13, faller inn under én eller flere av bokstavene a)–g) i nr. 1, får den strengeste konsentrasjonsgrensen som er fastsatt i de aktuelle bokstavene, anvendelse på stoffet. Dersom et stoff som er oppført i tillegg 13, også faller inn under én eller flere av bokstavene a)–g) i nr. 1, får konsentrasjonsgrensen som er fastsatt i bokstav h) i nr. 1, anvendelse for stoffet.
  4. Som unntak fra dette får nr. 1 ikke anvendelse på følgende stoffer før 4. januar 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8).
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
  5. Dersom del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 endres etter 4. januar 2021 for å klassifisere eller omklassifisere et stoff slik at stoffet faller inn under nr. 1 bokstav a), b), c) eller d) i denne posten, eller slik at det faller inn under en annen av bokstavene enn tidligere, og datoen for anvendelsen for den nye eller reviderte klassifiseringen kommer etter datoen nevnt i nr. 1 eller eventuelt nr. 4 i denne posten, skal endringen, ved anvendelsen av denne posten på stoffet, anses å få virkning fra datoen for anvendelsen av den nye eller reviderte klassifiseringen.
  6. Dersom vedlegg II eller IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 endres etter 4. januar 2021 for å oppføre et stoff eller endre oppføringen av det slik at stoffet omfattes av nr. 1 bokstav e), f) eller g) i denne posten, eller slik at det faller inn under en annen av bokstavene enn tidligere, og endringen får virkning etter datoen nevnt i nr. 1 eller eventuelt nr. 4 i denne posten, skal endringen, ved anvendelsen av denne posten på stoffet, anses å få virkning på datoen 18 måneder etter datoen for ikrafttredelsen av rettsakten der endringen er gjort.
  7. Leverandører som bringer en stoffblanding i omsetning til bruk for tatoveringsformål, skal sikre at stoffblandingen etter 4. januar 2022 er merket med følgende opplysninger:
    - a) Angivelsen «Stoffblanding til bruk i tatoveringer eller permanent sminke».
    - b) Et referansenummer som identifiserer partiet entydig.
    - c) En liste over bestanddeler i samsvar med nomenklaturen fastsatt i ordlisten over vanlige navn på bestanddeler i henhold til artikkel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009 eller, i mangel av et vanlig navn på bestanddelen, IUPAC-betegnelsen. Dersom det ikke foreligger et vanlig navn eller en IUPAC-betegnelse for bestanddelen, brukes CAS-nummeret og EF-nummeret. Bestanddeler skal oppføres i synkende rekkefølge etter vekt eller volum for bestanddelene på tidspunktet for framstillingen. Med «bestanddel» menes ethvert stoff som tilsettes i løpet av framstillingsprosessen, og som finnes i stoffblandingen til bruk for tatoveringsformål. Urenheter skal ikke anses som bestanddeler. Dersom navnet på et stoff som brukes som bestanddel i henhold til denne posten allerede kreves oppført på etiketten i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendig å merke bestanddelen i samsvar med denne forordningen.
    - d) Tilleggsangivelsen «pH-regulator» for stoffer som faller inn under nr. 1 bokstav d) i).
    - e) Angivelsen «Inneholder nikkel. Kan forårsake allergiske reaksjoner» dersom stoffblandingen inneholder nikkel under konsentrasjonsgrensen angitt i tillegg 13.
    - f) Angivelsen «Inneholder krom (VI). Kan forårsake allergiske reaksjoner» dersom stoffblandingen inneholder krom under konsentrasjonsgrensen angitt i tillegg 13.
    - g) Sikkerhetsinstruks for bruk dersom dette ikke allerede kreves angitt på etiketten i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008. Informasjonen skal være klart synlig, lett å lese og merket på en måte som ikke kan slettes. Informasjonen skal skrives på det eller de offisielle språkene i den eller de medlemsstat(e) der stoffblandingen bringes i omsetning, med mindre vedkommende medlemsstat(er) bestemmer noe annet. Dersom det er nødvendig på grunn av emballasjens størrelse, skal opplysningene i første ledd, unntatt bokstav a), i stedet tas med i bruksanvisningen. Før en stoffblanding brukes for tatoveringsformål, skal den som bruker stoffblandingen, gi personen som gjennomgår behandlingen, de opplysningene som er merket på emballasjen eller tatt med i bruksanvisningen i henhold til dette nummeret.
  8. Stoffblandinger som ikke inneholder angivelsen «Stoffblanding til bruk i tatoveringer eller permanent sminke», skal ikke brukes for tatoveringsformål.
  9. Denne posten får ikke anvendelse på stoffer som er gasser ved en temperatur på 20 °C og et trykk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptrykk på mer enn 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, unntatt formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).
  10. Denne posten får ikke anvendelse på omsetning av en stoffblanding til bruk for tatoveringsformål, eller på bruk av en stoffblanding for tatoveringsformål, når denne bringes i omsetning utelukkende som medisinsk utstyr eller tilbehør til medisinsk utstyr i henhold til forordning (EU) 2017/745, eller når den brukes utelukkende som medisinsk utstyr

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: 5648

### Legende

eller tilhører til medisinsk utstyr i henhold til same forordning. Dersom omsetningen eller bruken ikke utelukkende er som medisinsk utstyr eller tilhører til medisinsk utstyr, får kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordningen anvendelse kumulativt.

### Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste

Ikke oppført.

### Sevesodirektiv

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                  |   |         |
|-------------------------|----------------------------------|---|---------|
| Nr.                     | Farlig kjemikalie/farekategorier | Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse | Anmerk. |
|                         | ikke tilordnet                   |   |         |

### Decopaint-direktiv

|             |       |
|-------------|-------|
| VOC-innhold | 0 %   |
| VOC-innhold | 0 g/l |

### Direktivet for industriutslipp (IED)

|             |       |
|-------------|-------|
| VOC-innhold | 0 %   |
| VOC-innhold | 0 g/l |

### Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ikke oppført

### Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ikke oppført

### EUs rammedirektiv for vann (WFD)

| Liste over miljøgifter (WFD) |                                 |         |           |              |
|------------------------------|---------------------------------|---------|-----------|--------------|
| Navnet på stoffet            | Navn i henhold til fortegnelsen | CAS-nr. | Oppført i | Bemerkninger |
| Palladium                    | Metals and their compounds      |         | a)        |              |

### Legende

a) Indicative list of the main pollutants

### Forordning 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsstoffer

ikke oppført

### Forordning om utgangsstoffer for narkotika

ikke oppført

### Forordning for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)

ikke oppført

### Forordning angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)

ikke oppført

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: 5648

### Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

ikke oppført

### Andre opplysninger

Direktiv 99/33/EF om beskyttelse av unge mennesker på arbeidsplassen. Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretninglinjene (92/85/EWG).

### Nasjonale fortegnelser

| Land | Fortegnelse | Status                      |
|------|-------------|-----------------------------|
| AU   | AIIC        | stoffet er oppført          |
| CA   | DSL         | stoffet er oppført          |
| CN   | IECSC       | stoffet er oppført          |
| EU   | ECSI        | stoffet er oppført          |
| EU   | REACH Reg.  | stoffet er oppført          |
| KR   | KECI        | stoffet er oppført          |
| MX   | INSQ        | stoffet er oppført          |
| NZ   | NZIoC       | stoffet er oppført          |
| PH   | PICCS       | stoffet er oppført          |
| TW   | TCSI        | stoffet er oppført          |
| US   | TSCA        | stoffet er oppført (ACTIVE) |
| VN   | NCI         | stoffet er oppført          |

#### Legende

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EC-nummer (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                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH-registrerte stoffer   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi) | Aktuell angivelse (tekst/verdi) | Sikkerhetsrelevant |
|---------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 1.1     |                                 | EF-nummer:<br>231-115-6         | ja                 |
| 1.1     | EF-nummer:<br>231-115-6         | CAS-nummer:<br>7440-05-3        | ja                 |



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: 5648

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi)  | Aktuell angivelse (tekst/verdi)   | Sikkerhetsrelevant |
|---------|--|---|--------------------|
| 2.1     |  | Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP):<br>endring i listen (tabell)   | ja                 |
| 2.1     | Bemerkninger:<br>Fullstendig tekst på fare- og EU-faresetninger:<br>se AVSNITT 16. |   | ja                 |
| 2.2     |  | Piktogrammer:<br>endring i listen (tabell)  | ja                 |
| 2.2     |  | Sikkerhetshenvisninger - forebyggende:<br>endring i listen (tabell)   | ja                 |
| 2.2     |  | Sikkerhetshenvisninger - tiltak:<br>endring i listen (tabell)   | ja                 |
| 2.2     |  | Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml:<br>endring i listen (tabell)  | ja                 |
| 2.2     |  | Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml:<br>endring i listen (tabell)  | ja                 |
| 2.3     | Andre farer:<br>Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.                     | Andre farer   | ja                 |
| 2.3     |  | Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:<br>I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff. | ja                 |
| 2.3     |  | Hormonforstyrrende egenskaper:<br>Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$ .                 | ja                 |
| 14.1    | FN-nummer:<br>3089   | FN-nummer eller ID-nummer   | ja                 |
| 14.1    |  | ADRRID:<br>UN 3089  | ja                 |
| 14.1    |  | IMDG-Code:<br>UN 3089   | ja                 |
| 14.1    |  | ICAO-TI:<br>UN 3089   | ja                 |
| 14.2    | FN-forsendelsesnavn:<br>METALLPULVER, BRANNFARLIG, N.O.S.                          | FN-forsendelsesnavn   | ja                 |
| 14.2    | Farlige bestanddeler:<br>Palladium pulver  |   | ja                 |
| 14.2    |  | ADRRID:<br>METALLPULVER, BRANNFARLIG, N.O.S.  | ja                 |
| 14.2    |  | IMDG-Code:<br>METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.   | ja                 |
| 14.2    |  | ICAO-TI:<br>Metal powder, flammable, n.o.s.   | ja                 |
| 14.3    | Klasse:<br>4.1 (brannfarlige faste stoffer)  |   | ja                 |
| 14.3    |  | ADRRID:<br>4.1  | ja                 |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: 5648

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi)  | Aktuell angivelse (tekst/verdi)  | Sikkerhetsrelevant |
|---------|--|--|--------------------|
| 14.3    |  | IMDG-Code:<br>4.1  | ja                 |
| 14.3    |  | ICAO-TI:<br>4.1  | ja                 |
| 14.4    | Emballasjegruppe:<br>II (middels farlig stoff)   | Emballasjegruppe   | ja                 |
| 14.4    |  | ADRRID:<br>II  | ja                 |
| 14.4    |  | IMDG-Code:<br>II   | ja                 |
| 14.4    |  | ICAO-TI:<br>II   | ja                 |
| 14.5    | Miljøfarer:<br>ingen (ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods)                                  | Miljøfarer:<br>ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods  | ja                 |
| 14.8    | FN-nummer:<br>3089   |  | ja                 |
| 14.8    | Klasse:<br>4.1   |  | ja                 |
| 14.8    | Emballasjegruppe:<br>II  |  | ja                 |
| 14.8    |  | Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID)Tilleggsopplysninger                             | ja                 |
| 14.8    |  | Klassifiseringskode:<br>F3   | ja                 |
| 14.8    |  | Fareseddel/faresedler:<br>4.1  | ja                 |
| 14.8    |  | Fareseddel/faresedler:<br>endring i listen (tabell)  | ja                 |
| 14.8    |  | Spesielle bestemmelser:<br>552   | ja                 |
| 14.8    |  | Unntatte mengder:<br>E2  | ja                 |
| 14.8    |  | Begrensede mengder:<br>1 kg  | ja                 |
| 14.8    |  | Transportkategori:<br>2  | ja                 |
| 14.8    |  | Farenummer:<br>40  | ja                 |
| 14.8    | FN-nummer:<br>3089   |  | ja                 |
| 14.8    | Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration):<br>UN3089, METALLPULVER, BRANNFARLIG, N.O.S., 4.1, II | Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration):<br>UN3089, METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, II | ja                 |
| 14.8    | Klasse:<br>4.1   |  | ja                 |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: 5648

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi)   | Aktuell angivelse (tekst/verdi)   | Sikkerhetsrelevant |
|---------|---|---|--------------------|
| 14.8    | Emballasjegruppe:<br>II   |   | ja                 |
| 14.8    |   | Havforurensende stoff:<br>-   | ja                 |
| 14.8    | Spesielle bestemmelser:<br>-  |   | ja                 |
| 14.8    |   | Adskillingsgruppe:<br>7 - Tungmetaller og deres salter<br>15 - Pulverformede metaller                                 | ja                 |
| 14.8    |   | Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart<br>(ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger                          | ja                 |
| 14.8    |   | Varenavn:<br>Metal powder, flammable, n.o.s.  | ja                 |
| 14.8    |   | Spesifikasjoner i transportdokumentet<br>(shipper's declaration):<br>UN3089, Metal powder, flammable, n.o.s., 4.1, II | ja                 |
| 14.8    |   | Fareseddel/faresedler:<br>4.1   | ja                 |
| 14.8    |   | Fareseddel/faresedler:<br>endring i listen (tabell)   | ja                 |
| 14.8    |   | Spesielle bestemmelser:<br>A3   | ja                 |
| 14.8    |   | Unntatte mengder:<br>E2   | ja                 |
| 14.8    |   | Begrensede mengder:<br>5 kg   | ja                 |
| 15.1    | • Forskrift 649/2012/EU angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC):<br>Ikke oppført. |   | ja                 |
| 15.1    | • Direktivet 1005/2009/EF for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS):<br>Ikke oppført.             |   | ja                 |
| 15.1    | • Forskrift 850/2004/EF om persistente organiske forurensende stoffer (POP):<br>Ikke oppført.     |   | ja                 |
| 15.1    | • Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII:<br>ikke oppført                                | Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII   | ja                 |
| 15.1    |   | Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII):<br>endring i listen (tabell)                                 | ja                 |
| 15.1    |   | Sevesodirektiv  | ja                 |
| 15.1    |   | 2012/18/EU (Seveso III):<br>endring i listen (tabell)   | ja                 |
| 15.1    |   | Decopaint-direktiv  | ja                 |
| 15.1    |   | VOC-innhold:<br>0 %   | ja                 |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: 5648

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi)  | Aktuell angivelse (tekst/verdi)  | Sikkerhetsrelevant |
|---------|--|--|--------------------|
| 15.1    |  | VOC-innhold:<br>0 g/l  | ja                 |
| 15.1    |  | Direktivet for industriutslipp (IED)   | ja                 |
| 15.1    |  | VOC-innhold:<br>0 %  | ja                 |
| 15.1    |  | VOC-innhold:<br>0 g/l  | ja                 |
| 15.1    | Forordning 2000/60/EF om etableringen av rammeverk for felles tiltak i vannpolitikken (WFD):<br>ikke oppført   | EUs rammedirektiv for vann (WFD)   | ja                 |
| 15.1    | Nasjonale fortegninger:<br>Stoffet er oppført i de følgende nasjonale listene:<br>- EINECS/ELINCS/NLP (Europa) |  | ja                 |
| 15.1    |  | Liste over miljøgifter (WFD):<br>endring i listen (tabell)   | ja                 |
| 15.1    |  | Forordning 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnstoffer:<br>ikke oppført  | ja                 |
| 15.1    |  | Forordning om utgangsstoffer for narkotika:<br>ikke oppført  | ja                 |
| 15.1    |  | Forordning for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS):<br>ikke oppført  | ja                 |
| 15.1    |  | Forordning angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC):<br>ikke oppført  | ja                 |
| 15.1    |  | Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP):<br>ikke oppført  | ja                 |
| 15.1    |  | Andre opplysninger:<br>Direktiv 99/33/EF om beskyttelse av unge mennesker på arbeidsplassen. Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningene (92/85/EWG). | ja                 |
| 15.1    |  | Nasjonale fortegninger   | ja                 |
| 15.1    |  | Nasjonale fortegninger:<br>endring i listen (tabell)   | ja                 |

### Forkortelser og akronymer

| Fork. | Beskrivelser av forkortelser som er brukt  |
|-------|--|
| ADR   | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods) |
| CAS   | Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)                                      |
| CLP   | Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging) |
| DGR   | Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)  |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: 5648

| Fork.                   | Beskrivelser av forkortelser som er brukt   |
|-------------------------|---|
| ED                      | Hormonforstyrrende stoff  |
| EF-nr.                  | EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)                |
| EINECS                  | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)  |
| ELINCS                  | European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)   |
| EmS                     | Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)  |
| Forskrift, best.nr. 704 | Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer   |
| GHS                     | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN) |
| GV                      | Grenseverdi for yrkesmessig eksponering   |
| IATA                    | International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)   |
| IATA/DGR                | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)   |
| ICAO                    | International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)   |
| ICAO-TI                 | Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods  |
| IMDG                    | International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)  |
| IMDG-Code               | International Maritime Dangerous Goods Code   |
| korttidsverdi           | Korttidsverdi   |
| maksimum grenseverdi    | Maksimum grenseverdier  |
| NLP                     | No-Longer Polymer (ikke-polymer)  |
| PBT                     | Persistent, bioakkumulerende og giftig  |
| PNEC                    | Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)   |
| REACH                   | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)   |
| RID                     | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)                    |
| SVHC                    | Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)   |
| takverdi                | Takverdi  |
| VOC                     | Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)  |
| vPvB                    | Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)   |

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Palladium ROTI®METIC 99,999 % (5N) pulver

produktnummer: **5648**

### Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

| Kode | Tekst                                   |
|------|---|
| H228 | Brannfarlig fast stoff.                 |
| H315 | Irriterer huden.                        |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.             |
| H335 | Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |

### Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.