

# Säkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: **5386**  
Version: **2.0 sv**  
Ersätter versionen från: 15.02.2018  
Version: (1)

datum för sammanställning:  
15.02.2018  
Omarbetning: 12.06.2018

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

#### 1.1 Produktbeteckning

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Namnet på ämnet            | <b>Kopparpulver</b> |
| Produktnummer              | 5386                |
| Registeringsnummer (REACH) | Information saknas. |
| EG-nummer                  | 231-159-6           |
| CAS nummer                 | 7440-50-8           |

#### 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](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webbsida:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

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

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

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### 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 | Faroangivelse |
| 2.7                     | brandfarliga fasta ämnen                     | (Flam. Sol. 2)             | H228          |
| 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**                      **Varning**

# Säkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: 5386

### Piktogram



### Faroangivelser

H228 Brandfarligt fast ämne  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

### Skyddsangivelser

#### **Skyddsangivelse - Förebyggande**

P210 Får inte utsättas för värme, gnistor, öppen låga, heta ytor. Rökning förbjuden.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.

#### **Skyddsangivelse - Åtgärder**

P370+P378 Vid brand: Släck med metallbrandsläckare - använd aldrig vatten.

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: **Varning**

Farosymbol(er)



### 2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

|               |              |
|---------------|--------------|
| Namn på ämnet | Kopparpulver |
| EG-nummer     | 231-159-6    |
| CAS nummer    | 7440-50-8    |
| Molekylformel | Cu           |
| Molmassa      | 63,55 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.

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

produktnummer: 5386

### Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

### Vid ögonkontakt

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

### Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag kontakta läkare.

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

Irriterande effekter, Andningssvårigheter, Huvudvärk, Besvär i mag-tarmkanalen, Illamående, Kräkningar

## 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  
släck med metallbrandsläckare - använd aldrig vatten

#### Olämpliga släckmedel

vatten, skum, koldioxid (CO<sub>2</sub>)

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

Brännbar.

#### Farliga förbränningsprodukter

undvik inandning av rök vid brand eller explosion

### 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

Undvik inandning av damm.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

### 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.

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

produktnummer: 5386

### Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare.

### 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

Undvik dammbildning.

#### • Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm

Borttagning av dammavlagringar.

#### Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

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

Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras torrt.

#### Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

#### 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)

| Land | Namn på agens | CAS-nr    | Anmärkning | Identifikator | NGV [mg/m <sup>3</sup> ] | KTV [mg/m <sup>3</sup> ] | Källa      |
|------|---------------|-----------|------------|---------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| SE   | koppar        | 7440-50-8 | dust       | HGV           | 1                        |                          | AFS 2015-7 |
| SE   | koppar        | 7440-50-8 | r          | HGV           | 0,2                      |                          | AFS 2015-7 |

#### Anmärkning

dust Som damm  
KTV Gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter (om ej annat anges)  
NGV Tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt (om ej annat anges)  
r Inhalerbar fraktion

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

produktnummer: 5386

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

#### • värden för människors hälsa

| Endpoint | Gränsvärde               | Skyddsmål, exponeringsväg | Användning inom     | Exponeringstid                |
|----------|--------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|
| DNEL     | 137 mg/kg kroppsvikt/dag | människa, dermal          | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| DNEL     | 273 mg/kg kroppsvikt/dag | människa, dermal          | arbetare (industri) | akut - systemiska effekter    |

#### • relevanta värden för miljön

| Endpoint | Gränsvärde | Del av miljön            |
|----------|------------|--------------------------|
| PNEC     | 7,8 µg/l   | färskvatten              |
| PNEC     | 5,2 µg/l   | marint vatten            |
| PNEC     | 230 µg/l   | avloppsreningsverk (STP) |
| PNEC     | 87 mg/kg   | sediment i sötvatten     |
| PNEC     | 676 mg/kg  | sediment i havsvatten    |
| PNEC     | 65 mg/kg   | jord                     |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

#### Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd.

#### 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.

#### • 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.

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

produktnummer: 5386

### Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Dammbildning. Partikelfilterapparat (EN 143). P1 (filtrerar minst 80 % 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 (puder)                   |
| Färg                  | rödbrun                        |
| Lukt                  | luktfri                        |
| Lukttröskel           | Det finns inte några uppgifter |

#### Andra fysikaliska och kemiska parametrar

|  |   |
|--|---|
| pH-värde                                   | Information saknas.                         |
| Smältpunkt/frys punkt                      | 1.083 °C                                    |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall    | 2.580 °C                                    |
| Flampunkt                                  | inte tillämplig                             |
| Avdunstningshastighet                      | det finns inte några uppgifter              |
| Brandfarlighet (fast form, gas)            | Brandfarligt fast ämne enligt GHS-kriterier |
| <u>Explosionsgräns</u>                     |   |
| • undre explosionsgräns (UEG)              | information saknas                          |
| • övre explosionsgräns (ÖEG)               | information saknas                          |
| Explosionsgränser av damm/luft-blandningar | information saknas                          |
| Ångtryck                                   | Information saknas.                         |
| Densitet                                   | 8,96 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C            |
| Ångdensitet                                | Information saknas.                         |
| Relativ densitet                           | Information saknas om en denna egenskap.    |
| <u>Löslighet</u>                           |   |
| Vattenlöslighet                            | svagt löslig                                |
| <u>Fördelningskoefficient</u>              |   |
| n-oktanol/vatten (log KOW)                 | Information saknas.                         |
| Självantändningstemperatur                 | Information saknas om en denna egenskap.    |
| Sönderfallstemperatur                      | det finns inte några uppgifter              |
| Viskositet                                 | ej relevant (fast ämne)                     |

# Säkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: 5386

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Explosiva egenskaper  | ska inte klassificeras som explosiv(t) |
| Oxiderande egenskaper | finns ingen                            |

### 9.2 Annan information

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

Partikelstorlek <150 µm

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Fara för antändning.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Exotermisk reaktion med: Vätesulfid (H<sub>2</sub>S), Svavelsyra,

Fara för antändning: Oxiderande, Klor,

Explosionsfara: Ammoniumföreningar, Azider, Bromater, Klorater, Nitrat, Perklorater, Peroxider

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Det finns inga specifika förhållanden som ska undvikas.

### 10.5 Oförenliga material

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

#### Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

#### Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

#### 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.

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

produktnummer: 5386

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

- **Vid förtäring**

buksmärtor, illamående, kräkningar, diarré

- **Vid kontakt med ögonen**

data saknas

- **Vid inandning**

Irriterande för luftvägarna, huvudvärk, andningssvårigheter

- **Vid hudkontakt**

Talrik och långvarig hudkontakt kan leda till hudirritationer

### Annan information

Symptomen kan även uppträda flera timmar efter exponering

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Toxicitet för vattenmiljö (akut)

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

| Endpoint | Värde    | Art                                     | Källa | Exponeringstid |
|----------|----------|---|-------|----------------|
| LC50     | 193 µg/l | knölskallelöja<br>(Pimephales promelas) | ECHA  | 96 h           |

#### Toxicitet för vattenmiljö (kronisk)

Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### 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.



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

produktnummer: 5386

### 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.

##### 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.

#### 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   | 3089  |
| 14.2 | Officiell transportbenämning  | <b>METALLPULVER, BRANDFARLIGT, N.O.S.</b>   |
|      | Farliga beståndsdelar   | Kopparpulver  |
| 14.3 | Faroklass för transport   |  |
|      | Klass   | 4.1 (brandfarliga fasta ämnen)  |
| 14.4 | Förpackningsgrupp   | III (mindre farligt ämne)   |
| 14.5 | Miljöfaror  | farligt för vattenmiljön  |
| 14.6 | <b>Särskilda skyddsåtgärder</b>   |   |
|      | Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område).           |   |
| 14.7 | <b>Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden</b>                         |   |
|      | Lasten är inte avsedd som bulktransport.  |   |
| 14.8 | <b>Information enligt FN:s modellregulverk för varje transportslag</b>                  |   |
|      | • <b>Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|      | UN-nummer   | 3089  |

# Säkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: 5386

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Officiell transportbenämning  | METALLPULVER, BRANDFARLIGT, N.O.S.                                     |
| Uppgifter i godsdeklarationen | UN3089, METALLPULVER, BRANDFARLIGT, N.O.S., 4.1, III, (E), miljöfarlig |
| Klass                         | 4.1  |
| Klassificeringskod            | F3   |
| Förpackningsgrupp             | III  |
| Varningsetikett(er)           | 4.1 + "fisk och träd"  |



|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Miljöfaror                         | ja (farligt för vattenmiljön) |
| Reducerade mängder(EQ)             | 552                           |
| Begränsade mängder (LQ)            | E1                            |
| Transportkategori (TK)             | 5 kg                          |
| Restriktionskod för tunnlarm (TRK) | 3                             |
| Restriktionskod för tunnlarm       | E                             |
| Farlighetsnummer                   | 40                            |

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

|  |   |
|--|---|
| UN-nummer  | 3089  |
| Officiell transportbenämning                               | METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.   |
| Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration) | UN3089, METALLPULVER, BRANDFARLIGT, N.O.S., 4.1, III, VATTENFÖRORENANDE |
| Klass  | 4.1   |
| Vattenförorenande  | ja (P) (farligt för vattenmiljön)                                       |
| Förpackningsgrupp  | III   |
| Varningsetikett(er)  | 4.1 + "fisk och träd"   |



|                         |   |
|-------------------------|---|
| Reducerade mängder(EQ)  | 223   |
| Begränsade mängder (LQ) | E1  |
| Transportkategori (TK)  | 5 kg  |
| EmS                     | F-G, S-G  |
| Stuvningskategori       | A   |
| Separationsgrupp        | 7 - Tungmetaller och dess salter<br>15 - Pulverformiga metaller |

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

|           |      |
|-----------|------|
| UN-nummer | 3089 |
|-----------|------|


# Säkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: 5386

|   |  |
|---|--|
| Officiell transportbenämning  | Metallpulver, brandfarligt, n.o.s.                   |
| Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)                        | UN3089, Metallpulver, brandfarligt, n.o.s., 4.1, III |
| Klass   | 4.1  |
| Miljöfaror  | ja (farligt för vattenmiljön)                        |
| Förpackningsgrupp   | III  |
| Varningsetikett(er)   | 4.1  |
|  |  |
| Reducerade mängder(EQ)  | A3   |
| Begränsade mängder (LQ)   | E1   |
| Transportkategori (TK)  | 10 kg  |

### 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**

| Namn på ämnet | CAS-nr | Vikt % | Typ av registrering      | Nr |
|---------------|--------|--------|--------------------------|----|
| Kopparpulver  |        | 100    | 1907/2006/EC bilaga XVII | 3  |
| Kopparpulver  |        | 100    | 1907/2006/EC bilaga XVII | 40 |

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

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<br>gar |
| E1                      | miljöfara (farligt för vattenmiljön, kat. 1) | 100                      200   | 56)              |

##### Anmärkning

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

# Säkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: 5386

### 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)

| Namn på ämnet | CAS-nr | Anmärknin<br>gar | Tröskelvär<br>de för<br>utsläpp till<br>luft (kg/år) | Tröskelvär<br>de för<br>utsläpp till<br>vatten<br>(kg/år) | Tröskelvär<br>de för<br>utsläpp till<br>mark<br>(kg/år) |
|---------------|--------|------------------|--|---|---|
|---------------|--------|------------------|--|---|---|

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

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 |
| KR   | KECI                     | ämnet är förtecknat |
| MX   | INSQ                     | ämnet är förtecknat |
| NZ   | NZIoC                    | ämnet är förtecknat |
| PH   | PICCS                    | ämnet är förtecknat |
| TR   | CICR                     | ämnet är förtecknat |
| TW   | TCSI                     | ämnet är förtecknat |
| US   | TSCA                     | ämnet är förtecknat |

#### Förklaring

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EC Substance Inventory (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.

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

produktnummer: 5386

### AVSNITT 16: Annan information

#### 16.1 Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

| Avsnitt | Tidigare notering (text/värde) | Aktuell notering (text/värde)                                     | Relevant för säkerheten |
|---------|--------------------------------|---|-------------------------|
| 2.2     |                                | Skyddsangivelse - Förebyggande: ändring av specifikation (tabell) | ja                      |

#### 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)              |
| AFS 2015-7  | Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden  |
| 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)  |
| 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)   |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN  |
| HGV         | hygieniska gränsvärde   |
| 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)   |
| KTV         | korttidsvärde   |
| MARPOL      | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förf. av Marine Pollutant)   |
| NGV         | nivågränsvärde  |
| NLP         | No-Longer Polymer (före detta polymer)  |
| 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)   |

# Säkerhetsdatablad

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



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

produktnummer: 5386

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar   |
|-------------|--|
| vPvB        | very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne) |

### 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   |
|------|--|
| H228 | brandfarligt fast ämne   |
| 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.