

Veiligheidsinformatieblad

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



Koperpoeder ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: **5386**

Versie: **2.0 nl**

Vervangt de versie van: 15.02.2018

Versie: (1)

datum van samenstelling:

15.02.2018

Herziening: 12.06.2018

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

1.1 Productidentificatie

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Identificatie van de stof | Koperpoeder |
| Artikelnummer | 5386 |
| Registratienummer (REACH) | Deze informatie is niet beschikbaar. |
| EG-nummer | 231-159-6 |
| CAS-nummer | 7440-50-8 |

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

Geïdentificeerde gebruiken: laboratoriumchemicaliën
analytische en laboratoriumtoepassingen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Telefoon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Website: www.carlroth.de

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (bevoegde persoon)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

| Indeling overeenkomstig GHS | | | |
|-----------------------------|--|----------------------------|-------------------|
| Rubriek | Gevarenklasse | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
| 2.7 | ontvlambare vaste stof | (Flam. Sol. 2) | H228 |
| 4.1A | acuut gevaar voor het aquatisch milieu | (Aquatic Acute 1) | H400 |
| 4.1C | chronisch gevaar voor het aquatisch milieu | (Aquatic Chronic 1) | H410 |

2.2 Etiketteringselementen

Veiligheidsinformatieblad

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



Koperpoeder ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5386

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

Signaalwoord **Waarschuwing**

Pictogrammen



Gevarenaanduidingen

H228 Ontvlambare vaste stof
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen

Voorzorgsmaatregelen - preventie

P210 Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. Niet roken.
P273 Voorkom lozing in het milieu.

Voorzorgsmaatregelen - reactie

P370+P378 In geval van brand: blussen met metaalbluspoeder - nooit water gebruiken.

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

Signaalwoord: **Waarschuwing**

Symbool/symbolen



2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

| | |
|------------------|-------------|
| Naam van de stof | Koperpoeder |
| EG-nummer | 231-159-6 |
| CAS-nummer | 7440-50-8 |
| Molecuulformule | Cu |
| Molaire massa | 63,55 g/mol |

Koperpoeder ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5386

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding uittrekken.

Bij inademing

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

Bij huidcontact

Huid met water afspoelen/afdouchen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij oogcontact

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij inslikken

De mond spoelen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterende effecten, Ademhalingsmoeilijkheden, Hoofdpijn, Maagdarmklachten, Misselijkheid, Braken

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen



Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving
blussen met metaalbluspoeder - nooit water gebruiken

Ongeschikte blusmiddelen

water, schuim, kooldioxide (CO₂)

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

Brandbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

in geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

Koperpoeder ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5386

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Stof niet inademen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Mechanisch opnemen. Tegengaan van stofvorming.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Stofontwikkeling vermijden.

• Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Verwijdering van stofafzetting.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

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

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

Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

Overweging van ander advies

• Ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

• Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C.

7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

Koperpoeder ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5386

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

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

| Land | Stofnaam | CAS No | Notatie | Identificatie | TGG 8 uur [mg/m ³] | TGG 15 min [mg/m ³] | Bron |
|------|----------|-----------|----------|---------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------|
| BE | stof | | i | VL/VCD | 10 | | Moniteur Belge |
| BE | stof | | r | VL/VCD | 3 | | Moniteur Belge |
| BE | koper | 7440-50-8 | Cu, dm | VL/VCD | 1 | | Moniteur Belge |
| BE | koper | 7440-50-8 | Cu, fume | VL/VCD | 0,2 | | Moniteur Belge |

Notatie

Cu Berekend als Cu (koper)

dm Als stof en nevels

fume Als rook

i Inhaleerbaar fractie

r Respirabel fractie

TGG 15 min Kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

• waarden m.b.t. gezondheid mens

| Eindpunt | Drempelwaarde | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in | Blootstellingsduur |
|----------|------------------|--|---------------------------|---------------------------------|
| DNEL | 137 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | chronisch - systemisch effecten |
| DNEL | 273 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | acuut - systemisch effecten |

• milieuwwaarden

| Eindpunt | Drempelwaarde | Milieucompartimenten |
|----------|---------------|--|
| PNEC | 7,8 µg/l | zoet water |
| PNEC | 5,2 µg/l | zeewater |
| PNEC | 230 µg/l | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) |
| PNEC | 87 mg/kg | zoetwatersediment |
| PNEC | 676 mg/kg | zeewatersediment |
| PNEC | 65 mg/kg | bodem |

Koperpoeder ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5386

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

Bescherming van de huid



• bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

• soort materiaal

NBR (Nitrilrubber)

• materiaaldikte

>0,11 mm

• doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

• andere beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Stofontwikkeling. Deeltjesfilter (EN 143). P1 (filtert minstens 80% van de luchtpartikels, kleurcode: wit).

Beheersing van milieublootstelling

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Fysische toestand | vast (poeder) |
| Kleur | roodbruin |
| Geur | geurloos |
| Geurdrempelwaarde | Geen gegevens beschikbaar |

Andere fysische en chemische parameters

Koperpoeder ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5386

| | |
|--------------------------------|--|
| pH-waarde | Deze informatie is niet beschikbaar. |
| Smelt-/vriespunt | 1.083 °C |
| Beginkookpunt en kooktraject | 2.580 °C |
| Vlampunt | niet toepasbaar |
| Verdampingssnelheid | geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | Ontvlambare vaste stof overeenkomstig GHS-criteria |
| <u>Explosiegrenswaarden</u> | |
| • onderste explosiegrens (LEL) | deze informatie is niet beschikbaar |
| • bovenste explosiegrens (UEL) | deze informatie is niet beschikbaar |
| Explosiegrenzen van stofwolken | deze informatie is niet beschikbaar |
| Dampspanning | Deze informatie is niet beschikbaar. |
| Dichtheid | 8,96 g/cm ³ bij 20 °C |
| Dampdichtheid | Deze informatie is niet beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid | Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar. |
| <u>Oplosbaarheid</u> | |
| Oplosbaarheid in water | in geringe mate oplosbaar |
| <u>Verdelingscoëfficiënt</u> | |
| n-octanol/water (log KOW) | Deze informatie is niet beschikbaar. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur | geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit | niet relevant (vaste stof) |
| Ontploffingseigenschappen | is niet als ontplofbare stof in te delen |
| Oxiderende eigenschappen | geen |
| 9.2 Overige informatie | |
| Er is geen verdere informatie. | |
| Deeltjesgrootte | <150 µm |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Gevaar van ontsteking.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

Koperpoeder ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5386

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie met: Waterstofsulfide (H₂S), Zwavelzuur,
Gevaar van ontsteking: Oxideringsmiddelen (oxiderend), Chloor,
Explosiegevaar: Ammoniumverbindingen, Aziden, Bromaten, Chloraten, Nitraat, Perchloraten, Peroxyde

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen verdere informatie.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Huidcorrosie/-irritatie

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

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

• Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

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

• Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

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

• Na inslikken

buikpijn, misselijkheid, braken, diarree

• Bij contact met de ogen

er zijn geen gegevens beschikbaar

• Na inademing

Irritatie van de luchtwegen, hoofdpijn, ademhalingsmoeilijkheden

• Bij contact met de huid

Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden

Koperpoeder ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5386

Overige informatie

Symptomen kunnen ook pas vele uren na blootstelling optreden

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

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

Aquatische toxiciteit (acuut)

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

| Eindpunt | Waarde | Species | Bron | Blootstelingsduur |
|----------|----------|-------------------------------------|------|-------------------|
| LC50 | 193 µg/l | modderkruiper (Pimephales promelas) | ECHA | 96 h |

Aquatische toxiciteit (chronisch)

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

12.2 Proces van de afbreekbaarheid

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

12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden



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

Informatie betreffende afvalwaterlozing

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

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

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

Informatie betreffende afvalwaterlozing

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

Koperpoeder ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5386

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

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




13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

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

13.3 Opmerkingen

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | | |
|------|---|--|
| 14.1 | VN-nummer | 3089 |
| 14.2 | Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | BRANDBAAR METAALPOEDER, N.E.G. |
| | Gevaarlijke bestanddelen | Koperpoeder |
| 14.3 | Transportgevaarenklasse(n) |  |
| | Klasse | 4.1 (brandbare vaste stoffen) |
| 14.4 | Verpakkingsgroep | III (minder gevaarlijke stof) |
| 14.5 | Milieugevaren | gevaar voor het aquatisch milieu |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | |
| | Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan. | |
| 14.7 | Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code | |
| | De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd. | |
| 14.8 | Informatie voor elke van de VN-reglementen | |
| | • Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) | |
| | VN-nummer | 3089 |
| | Juiste vervoersnaam | BRANDBAAR METAALPOEDER, N.E.G. |
| | Gegevens op het vervoersdocument | UN3089, BRANDBAAR METAALPOEDER, N.E.G., 4.1, III, (E), gevaarlijk voor het milieu |
| | Klasse | 4.1 |
| | Classificatiecode | F3 |
| | Verpakkingsgroep | III |
| | Gevaarsetiketten | 4.1 + "vis en boom" |
| |   | |
| | Milieugevaren | ja (gevaar voor het aquatisch milieu) |
| | Bijzondere bepalingen | 552 |

Koperpoeder ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: **5386**

| | |
|-----------------------------------|------|
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E1 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 5 kg |
| Vervoerscategorie | 3 |
| Tunnelbeperkingscode | E |
| Gevaarsidentificatienummer (GEVI) | 40 |

• Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

| | |
|--|--|
| VN-nummer | 3089 |
| Juiste vervoersnaam | METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S. |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration) | UN3089, BRANDBAAR METAALPOEDER, N.E.G., 4.1, III, MARIENE VERONTREINIGER |
| Klasse | 4.1 |
| Mariene verontreiniger (Marine Pollutant) | ja (P) (gevaar voor het aquatisch milieu) |
| Verpakkingsgroep | III |
| Gevaarsetiketten | 4.1 + "vis en boom" |



| | |
|--------------------------------|---|
| Bijzondere bepalingen | 223 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E1 |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 5 kg |
| EmS | F-G, S-G |
| Stuwage categorie | A |
| Segregatiegroep | 7 - Zware metalen en hun zouten 15 - Metalen in poedervorm |

• Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|--|--|
| VN-nummer | 3089 |
| Juiste vervoersnaam | Brandbaar metaalpoeder, n.e.g. |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration) | UN3089, Brandbaar metaalpoeder, n.e.g., 4.1, III |
| Klasse | 4.1 |
| Milieugevaren | ja (gevaar voor het aquatisch milieu) |
| Verpakkingsgroep | III |
| Gevaarsetiketten | 4.1 |



| | |
|--------------------------------|----|
| Bijzondere bepalingen | A3 |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E1 |

Koperpoeder ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5386

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)

10 kg

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

- **Verordening 649/2012/EU** betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)
Niet vermeld.
- **Verordening 1005/2009/EG** betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen
Niet vermeld.
- **Verordening 850/2004/EG** betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)
Niet vermeld.
- **Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**

| Naam van de stof | CAS No | Gew.-% | Registratie type | Nr. |
|------------------|--------|--------|---------------------------|-----|
| Koperpoeder | | 100 | 1907/2006/EC bijlage XVII | 3 |
| Koperpoeder | | 100 | 1907/2006/EC bijlage XVII | 40 |

- **Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)**

niet vermeld

- **Seveso Richtlijn**

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

Notatie

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

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

niet vermeld

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

| Naam van de stof | CAS No | Opmerkingen | Drempelwaarde voor uitstoot in de lucht (kg/jaar) | Drempelwaarde voor uitstoot in het water (kg/jaar) | Drempelwaarde voor uitstoot in de bodem (kg/jaar) |
|------------------|--------|-------------|---|--|---|
| | | | | | |

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

niet vermeld

Koperpoeder ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5386

Nationale inventarissen

Stof is opgenomen in de volgende nationale inventarissen:

| Land | Nationale inventarissen | Status |
|------|-------------------------|-----------------|
| AU | AICS | stof is gelijst |
| CA | DSL | stof is gelijst |
| CN | IECSC | stof is gelijst |
| EU | ECSI | stof is gelijst |
| EU | REACH Reg. | stof is gelijst |
| KR | KECI | stof is gelijst |
| MX | INSQ | stof is gelijst |
| NZ | NZIoC | stof is gelijst |
| PH | PICCS | stof is gelijst |
| TR | CICR | stof is gelijst |
| TW | TCSI | stof is gelijst |
| US | TSCA | stof is gelijst |

Legenda

| | |
|------------|---|
| 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. | REACH geregistreerde stoffen |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde) | Veiligheids-relevante |
|---------|-----------------------------------|---|-----------------------|
| 2.2 | | Voorzorgsmaatregelen - preventie: verandering in de lijst (tabel) | ja |

Afkortingen en acroniemen

Koperpoeder ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5386

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|----------------|--|
| ADN | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer) |
| CLP | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels |
| CMR | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch |
| DGR | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances |
| EmS | Emergency Schedule (rampenplan) |
| GHS | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties |
| IATA | International Air Transport Association |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart) |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code) |
| MARPOL | Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger) |
| Moniteur Belge | Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 11 maart 2002 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk |
| NLP | No-Longer Polymer (niet langer polymeer) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch |
| PNEC | voorspelde concentratie zonder effect |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor) |
| TGG 15 min | kortetijds waarde |
| TGG 8 uur | tijd gewogen gemiddelde |
| zPzB | zeer persistent en zeer bioaccumulerend |

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

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

Veiligheidsinformatieblad

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



Koperpoeder ROTI®METIC 99,999 % (5N)

artikelnummer: 5386

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

| Code | Tekst |
|------|---|
| H228 | ontvlambare vaste stof |
| H400 | zeer giftig voor in het water levende organismen |
| H410 | zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen |

Disclaimer

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