

Ustedelsesdato 22-Sep-2009

Revisjonsdato 24-Mar-2024

Revisjonsnummer 2

## AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Beskrivelse av produkt: | <u>Cobalt granules</u> |
| Cat No. :               | U00478                 |
| Indeks-nr               | 027-001-00-9           |
| CAS Nr                  | 7440-48-4              |
| EC-nummer:              | 231-158-0              |
| Molekylar formel        | Co                     |

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Anbefalt bruk | Laboratoriekjemikalier.        |
| Frarådet bruk | Ingen informasjon tilgjengelig |

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

|               |  |
|---------------|--|
| Firma         | Thermo Fisher (Kandel) GmbH<br>Erlenbachweg 2<br>76870 Kandel<br>Germany<br>Tel: +49 (0) 721 84007 280<br>Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| E-postadresse | begel.sdsdesk@thermofisher.com   |

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen Døgnåpen telefon: 22 59 13 00  
Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.

For opplysninger i , ring: 001-800-227-6701  
For opplysninger i , ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer i nødstilfelle, :+32 14 57 52 99  
Telefonnummer i nødstilfelle, :201-796-7100

Telefonnummer, :800-424-9300  
Telefonnummer, :703-527-3887

## AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

Fysiske farer

# SIKKERHETSDATABLAD

Cobalt granules

Revisjonsdato 24-Mar-2024

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

## Helsefarer

Akutt oral toksisitet  
Luftveissensibilisering  
Hudsensibilisering  
Mutagent for kimceller  
Kreftfremkallende  
Reproduksjonstoksisitet

Kategori 4 (H302)  
Kategori 1 Underkategori 1B (H334)  
Kategori 1 (H317)  
Kategori 2 (H341)  
Kategori 1B (H350i)  
Kategori 1B (H360F)

## Miljøfarer

Kronisk giftighet i vannmiljøet

Kategori 3 (H412)

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

## 2.2. Merkingselementer



Signalord

Fare

## **Fareutsagn**

H302 - Farlig ved svelging  
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon  
H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding  
H341 - Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader  
H350i - Kan forårsake kreft ved innånding  
H360F - Kan skade forplantningsevnen  
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

## **Sikkerhetssetninger**

P301 + P330 + P331 - VED SVELGING: IKKE framkall brekninger  
P312 - Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis du føler ubehag  
P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann  
P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp  
P284 - Åndedrettsvern skal benyttes  
P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet  
P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

## **Tilleggs EU-merking**

Forbeholdt yrkesmessige brukere

## 2.3. Andre farer

I samsvar med tillegg XIII i REACH-forskriften, er vurdering ikke påkrevet for uorganiske stoffer.

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

# SIKKERHETSDATABLAD

Cobalt granules

Revisjonsdato 24-Mar-2024

## AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

| Komponent       | CAS Nr    | EC-nummer:        | Velktprosent | CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008   |
|-----------------|-----------|-------------------|--------------|--|
| Cobalt, massive | 7440-48-4 | EEC No. 231-158-0 | <=100        | Acute Tox. 4 (H302)<br>Resp. Sens. 1B (H334)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Muta.2 (H341)<br>Repr. 1B (H360F)<br>Carc. 1B (H350i)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

## AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|  |  |
|--|--|
| Generelle råd                            | Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.   |
| Kontakt med øyne                         | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Søk legehjelp.   |
| Hudkontakt                               | Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis hudirritasjonen vedvarer.   |
| Svelging                                 | Skyll munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.   |
| Innånding                                | Flytt til frisk luft. Gi kunstig åndedrett dersom pasienten ikke puster. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.   |
| Personlig verneutstyr for førstehjelpere | Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. |

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

Ingen rimelig forutsigbare. . Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan forårsake allergisk hudreaksjon. Symptomer på allergisk reaksjon kan være utslett, kløe, hevelse, pustevansker, prikking i hender og føtter, svimmelhet, brystmerter, muskelsmerter, eller spyling

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

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Merknader til leger | Behandle symptomene. |
|---------------------|----------------------|

## AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukningsmidler  
godkjente klasse D slokkingsapparater.

## Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Vann kan være virkningsløst.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.

## Farlige forbrenningsprodukter

Cobalt oxides.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr.

## AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Unngå støvdannelse. Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Feies opp og anbringes i egnede beholdere for avfallsbehandling. Oppbevares i egnede lukkede beholdere for avfallsbehandling. Plukk opp og overfør til beholdere som er skikkelig merket.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

## AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr / ansiktsskjerm. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Unngå inntak og inhalasjon. Unngå støvdannelse.

## Hygienetiltak

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Vask hendene før pauser og etter arbeidstid slutt.

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

Oppbevares tørt. Holdes unna syrer.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

# SIKKERHETS DATABLAD

Cobalt granules

Revisjonsdato 24-Mar-2024

Bruk i laboratorier

## AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser

liste kilde **NO** - Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Liste over administrative normer. Arbeidstilsynet

| Komponent       | Den europeiske unionen | U.K  | Frankrike | Belgia                             | Spania   |
|-----------------|------------------------|--|-----------|------------------------------------|--|
| Cobalt, massive |                        | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Resp. Sens. |           | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Komponent       | Italia | Tyskland | Portugal                            | Nederland                          | Finland                                |
|-----------------|--------|----------|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| Cobalt, massive |        | Haut     | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 horas | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina |

| Komponent       | Østerrike  | Danmark   | Sveits   | Polen                                   | Norge  |
|-----------------|--|---|--|---|--|
| Cobalt, massive | TRK-KZGW: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TRK-KZGW: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>Haut<br>TRK-TMW: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>TRK-TMW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter | Haut/Peau<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated fume |

| Komponent       | Bulgaria                   | Kroatia                                  | Irland  | Kypros | Tsjekkia  |
|-----------------|----------------------------|--|---|--------|---|
| Cobalt, massive | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min |        | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. inhalable fraction of aerosol<br>Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent       | Estland                                 | Gibraltar | Hellas                     | Ungarn                                   | Island  |
|-----------------|---|-----------|----------------------------|--|---|
| Cobalt, massive | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. |           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 órában. AK | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. dust and fume<br>Ceiling: 0.04 mg/m <sup>3</sup> dust and fume |

| Komponent       | Latvia                     | Litauen                          | Luxembourg | Malta | Romania  |
|-----------------|----------------------------|----------------------------------|------------|-------|--|
| Cobalt, massive | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> IPRD |            |       | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Komponent       | Russland   | Slovakiske Republikk        | Slovenia | Sverige  | Tyrkia |
|-----------------|--|-----------------------------|----------|--|--------|
| Cobalt, massive | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 1108<br>Skin notation<br>MAC: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> |          | TLV: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV<br>Hud |        |

#### Biologiske grenseverdier

liste kilde

| Komponent       | Den europeiske unionen | Storbritannia | Frankrike  | Spania  | Tyskland |
|-----------------|------------------------|---------------|--|---|----------|
| Cobalt, massive |                        |               | Cobalt: 0.001 mg/L blood end of shift at end of workweek<br>Cobalt: 0.015 mg/L urine end of shift at end of workweek | Cobalt: 15 µg/L urine end of workweek<br>Cobalt: 1 µg/L blood end of workweek |          |

# SIKKERHETS DATABLAD

Cobalt granules

Revisjonsdato 24-Mar-2024

| Komponent       | Italia | Finland   | Danmark | Bulgaria | Romania   |
|-----------------|--------|---|---------|----------|---|
| Cobalt, massive |        | Cobalt: 130 nmol/L urine after the work phase or shift after a working week or exposure period. |         |          | Cobalt: 15 µg/L urine end of work week<br>Cobalt: 1 µg/L blood end of work week |

| Komponent       | Gibraltar | Latvia | Slovakiske Republikk               | Luxembourg | Tyrkia |
|-----------------|-----------|--------|------------------------------------|------------|--------|
| Cobalt, massive |           |        | Cobalt: 30 µg/L urine not critical |            |        |

## Overvåkingsmetoder

EN 14042:2003 Tittelidentifikasjon: Luftkvalitet på arbeidsplassen. Veiledning når det gjelder anvendelse og bruk av prosedyrer for vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske stoffer.

## DNEL (Derived No Effect Level) / Avledet minimumseffektnivå (DMEL)

Se tabell for verdier

| Component                          | Akutt effekt lokal (Innånding) | Akutt effekt systemisk (Innånding) | Kroniske effekter lokal (Innånding) | Kroniske effekter systemisk (Innånding) |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Cobalt, massive 7440-48-4 ( ≤100 ) |                                |                                    | DNEL = 40µg/m³                      |   |

## PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Se verdier under.

| Component                          | Ferskvann       | Ferskvann sediment           | Vann intermitterende | Mikroorganismer i kloakkbehandling sanlegg | Jord (Landbruk)          |
|------------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------|--|--------------------------|
| Cobalt, massive 7440-48-4 ( ≤100 ) | PNEC = 0.62µg/L | PNEC = 53.8mg/kg sediment dw |                      | PNEC = 0.37mg/L                            | PNEC = 10.9mg/kg soil dw |

| Component                          | Sjøvann         | Sjøvann sediment             | Sjøvann intermitterende | Næringskjede | Luft |
|------------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|--------------|------|
| Cobalt, massive 7440-48-4 ( ≤100 ) | PNEC = 2.36µg/L | PNEC = 69.8mg/kg sediment dw |                         |              |      |

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Ingen under vanlige bruksforhold.

### Personlig verneutstyr

#### Vernebriller

Bruk vernebriller med sidevern (EU-standard - EN 166)

#### Håndvern

Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr

| Hanskemateriale | Gjennombruddstid             | Hansketykkelse | EU-standard | Hanske kommentarer |
|-----------------|------------------------------|----------------|-------------|--------------------|
| Engangshansker  | Se produsentens anbefalinger | -              | EN 374      | (minstekrav)       |

#### Hud- og kroppsværn

Langermede klær.

# SIKKERHETSDATABLAD

Cobalt granules

Revisjonsdato 24-Mar-2024

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Åndedrettsvern                      | Det er ikke nødvendig med spesielt verneutstyr.   |
| Storskala / bruk i nødstilfeller    | Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern  |
| Småskala / Laboratory bruk          | Normalt kreves det ikke verne utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse<br>Når RPE brukes en ansiktsmaske Form test bør gjennomføres |
| Miljømessige eksponeringskontroller | Ikke la produktet komme ned i avløp.  |

## AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|  |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| Fysisk tilstand                        | Fast stoff                     |   |
| Utseende                               | Grå                            |   |
| Lukt                                   | Luktfri                        |   |
| Luktterskel                            | Ingen data er tilgjengelig     |   |
| Smeltepunkt/frysepunkt                 | 1495 °C / 2723 °F              |   |
| Mykgjøringspunkt                       | Ingen data er tilgjengelig     |   |
| Kokepunkt/kokepunktintervall           | 2870 °C / 5198 °F              |   |
| Antennelighet (Væske)                  | Ikke relevant                  | Fast stoff                              |
| Antennelighet (fast stoff, gass)       | Ingen informasjon tilgjengelig |   |
| Ekspljosjonsgrenser                    | Ingen data er tilgjengelig     |   |
| Flammepunkt                            | Ikke relevant                  | Metode - Ingen informasjon tilgjengelig |
| Selvantennelsestemperatur              | Ingen data er tilgjengelig     |   |
| Spaltingstemperatur                    | Ingen data er tilgjengelig     |   |
| pH                                     | Ingen informasjon tilgjengelig | 4444                                    |
| Viskositet                             | Ikke relevant                  | Fast stoff                              |
| Vannløselighet                         | Uoppløselig                    |   |
| Løselighet i andre løsemidler          | Ingen informasjon tilgjengelig |   |
| Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann) |                                |   |
| Komponent                              | log Pow                        |   |
| Cobalt, massive                        | 5                              |   |
| Damptrykk                              | Ingen informasjon tilgjengelig |   |
| Tetthet / Tyngdekraft                  | 8.92                           |   |
| Bulktetthet                            | Ingen data er tilgjengelig     |   |
| Damptetthet                            | Ikke relevant                  | Fast stoff                              |
| Partikkelegenskaper                    | Ingen data er tilgjengelig     |   |

### 9.2. Andre opplysninger

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Molekylar formel | Co                         |
| Molekylær vekt   | 58.9332                    |
| Fordunstingstall | Ikke relevant - Fast stoff |

## AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

|                   |   |
|-------------------|---|
| 10.1. Reaktivitet | Ingen, basert på tilgjengelig informasjon |
|-------------------|---|

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| 10.2. Kjemisk stabilitet | Stabilt under normale forhold. |
|--------------------------|--------------------------------|

# SIKKERHETSDATABLAD

Cobalt granules

Revisjonsdato 24-Mar-2024

## 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Farlig polymerisering**  
**Farlige reaksjoner**

Ingen informasjon tilgjengelig.  
Ingen ved normal prosesshåndtering.

## 10.4. Forhold som skal unngås

Uforenlige produkter. Overoppheting.

## 10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjent.

## 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Cobalt oxides.

## AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Produktinformasjon

##### (a) akutt giftighet,;

**Oral**  
**Dermal**  
**Innånding**

Kategori 4  
Ingen data er tilgjengelig  
Ingen data er tilgjengelig

| Komponent       | LD50 munn                           | LD50 hud | LC50 Inhalering              |
|-----------------|-------------------------------------|----------|------------------------------|
| Cobalt, massive | 6171 mg/kg (Rat)<br>550 mg/kg (Rat) | -        | LC50 < 0.05 mg/L ( Rat ) 4 h |

**(b) Hudetsende / irritasjon;** Ingen data er tilgjengelig

**(c) alvorlig øyeskade / irritasjon;** Ingen data er tilgjengelig

##### (d) Sensibilisering;

**Respiratorisk**  
**Huden**

Sub Category 1B  
Kategori 1  
Ingen informasjon tilgjengelig

**(e) mutagenitet i kjønnseller;** Kategori 2

**(f) kreftfremkallende;** Ingen data er tilgjengelig

Dette produktet inneholder ett eller flere stoffer som er klassifisert av IARC som karsinogen for mennesker (Gruppe I), formodet karsinogen for mennesker (Gruppe 2A) eller muligens karsinogen for mennesker (Gruppe 2B) Tabellen nedenfor angir om hvorvidt hvert av byråene har listet noen av ingrediensene som karsinogener

| Komponent       | EU           | UK | Tyskland | IARC     |
|-----------------|--------------|----|----------|----------|
| Cobalt, massive | Carc Cat. 1B |    | Cat. 2   | Group 2A |

##### (g) reproduksjonstoksisitet;

**Effekter på forplantningsevnen**

Kategori 1B  
Produktet er, eller inneholder, et kjemikalium som er kjent eller mistenkt for å skade forplantningsevnen.

**(h) STOT-enkel eksponering;** Ingen data er tilgjengelig



# SIKKERHETSDATABLAD

Cobalt granules

Revisjonsdato 24-Mar-2024

(i) STOT-gjentatt eksponering; Ingen data er tilgjengelig

Målorganer Ingen kjent.

(j) aspirasjonsfare; Ikke relevant  
Fast stoff

Symptomer / effekter, både akutte og forsinkede Symptomer på allergisk reaksjon kan være utslett, kløe, hevelse, pustevansker, prikking i hender og føtter, svimmelhet, brystmerter, muskelsmerter, eller spyling.

## 11.2. Informasjon om andre farer

**Endokrine forstyrrende egenskaper** Vurdere hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse. Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

## AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

**Økotoksisitetseffekter** Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i miljøet. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Produktet inneholder følgende substanser som er farlige for omgivelsen.

| Komponent       | Ferskvannsfisk                                   | vannloppe | Ferskvannsalge |
|-----------------|--|-----------|----------------|
| Cobalt, massive | LC50: > 100 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio) |           |                |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet** Produktet inneholder tungmetaller. Unngå utslipp til miljøet. Spesiell forhåndsbehandling er nødvendig

**Persistens** kan vedvare.  
**Nedbrytbarhet** Ikke relevant for uorganiske stoffer.  
**Nedbrytning i** Inneholder materialer som vites å være farlige for omgivelsene, eller som ikke er  
**kloakkrenseanlegg** nedbrytbare i kloakkrenseanlegg.

**12.3. Bioakkumuleringsevne** Product has a high potential to bioconcentrate

| Komponent       | log Pow | Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) |
|-----------------|---------|-------------------------------|
| Cobalt, massive | 5       | Ingen data er tilgjengelig    |

**12.4. Mobilitet i jord** Søl usannsynlig å trenge ned i jorda Er ikke sannsynlig å være mobilt i miljøet på grunn av den lave løseligheten i vann. Er ikke sannsynlig å være mobilt i miljøet på grunn av den lave løseligheten i vann og tendensen til å binde jordpartikler

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** I samsvar med tillegg XIII i REACH-forskriften, er vurdering ikke påkrevet for uorganiske stoffer.

### 12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

**Opplysninger om hormonhermer** Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

# SIKKERHETSDATABLAD

Cobalt granules

Revisjonsdato 24-Mar-2024

## 12.7. Andre skadelige effekter

**Persistente organiske forurensende** Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes  
**Ozonforbrukende potential** Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes

## AVSNITT 13. DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfall fra rester/ubrukte produkter** Avfall klassifisert som farlig. Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

**Forurenset emballasje** Kast denne beholderen til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

**Europeisk avfallskatalog** I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men bruksområde-spesifikke.

**Annen informasjon** Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet. Må ikke tømmes i kloakkavløp. Må ikke tømmes i avløpssystem. La ikke kjemikaliet komme ut i miljøet.

## AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

**IMDG/IMO** Ikke klassifisert

**14.1. FN-nummer**  
**14.2. FN-forsendelsesnavn**  
**14.3. Transportfareklasse(r)**  
**14.4. Emballasjegruppe**

**ADR** Ikke klassifisert

**14.1. FN-nummer**  
**14.2. FN-forsendelsesnavn**  
**14.3. Transportfareklasse(r)**  
**14.4. Emballasjegruppe**

**IATA** Ikke klassifisert

**14.1. FN-nummer**  
**14.2. FN-forsendelsesnavn**  
**14.3. Transportfareklasse(r)**  
**14.4. Emballasjegruppe**

**14.5. Miljøfarer** Ingen farer identifisert

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

**14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden** Ikke aktuelt, emballert varer

## AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

# SIKKERHETSDATABLAD

Cobalt granules

Revisjonsdato 24-Mar-2024

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

### Internasjonale inventarlistes

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinene (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent       | CAS Nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-----------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Cobalt, massive | 7440-48-4 | 231-158-0 | -      | -   | X     | X    | KE-06060 | X    | -    |

| Komponent       | CAS Nr    | TSCA (Toxic Substance Control Act) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------|-----------|------------------------------------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Cobalt, massive | 7440-48-4 | X                                  | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

Forkortelser: X - Oppført '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Autorisasjon/restriksjoner i henhold til EU REACH

| Komponent       | CAS Nr    | REACH (1907/2006) - Tillegg XIV - stoffer som krever autorisasjon | REACH (1907/2006) - Tillegg XVII - Restriksjoner på visse farlige stoffer  | REACH-forordningen (EC 1907/2006) artikkel 59 - Kandidatliste over stoffer med svært stor bekymring (SVHC) |
|-----------------|-----------|---|--|--|
| Cobalt, massive | 7440-48-4 | -   | Use restricted. See item 30.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 28.<br>(see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | -  |

### REACH-lenker

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent       | CAS Nr    | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - Kvalifiserte mengder for Major Accident Varling | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - Kvalifiserte Mengder for sikkerhetsrapport Krav |
|-----------------|-----------|--|--|
| Cobalt, massive | 7440-48-4 | Ikke relevant  | Ikke relevant  |

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 649/2012 av 4. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier  
Ikke relevant

### Inneholder komponent(er) som oppfyller en 'definisjon' av per & polyfluoralkylsubstans (PFAS)?

Ikke relevant

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen .

Vær oppmerksom på direktiv 94/33/EU om vern av unge personer på arbeidsplassen

Ta note av Dir 92/85/EC om vern av gravide og ammende kvinner på jobb

# SIKKERHETS DATABLAD

Cobalt granules

Revisjonsdato 24-Mar-2024

## Nasjonale forordninger

### WGK klassifisering

Se tabell for verdier

| Komponent       | Tyskland Water Klassifisering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Klasse   |
|-----------------|--------------------------------------|---|
| Cobalt, massive | WGK 3                                | Class II : 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration)<br>Krebserzeugende Stoffe - Class I : 0.05 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration) |

| Komponent       | Frankrike - INRS (Tabeller over yrkessykdommer)                              |
|-----------------|--|
| Cobalt, massive | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65,RG 70,RG 70bis,RG 70ter |

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering / Rapporter (CSA / CSR) er ikke utført

## AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

### Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H302 - Farlig ved svelging  
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon  
H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding  
H341 - Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader  
H350 - Kan forårsake kreft  
H350i - Kan forårsake kreft ved innånding  
H360F - Kan skade forplantningsevnen  
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

### Forkortelser

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

**IECSC** – Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

**WEL** - Administrativ norm

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere)

**DNEL** - Avledede ingen virkning nivå

**RPE** - Åndedrettsvern

**LC50** - Dødelig konsentrasjon 50%

**NOEC** - Ingen observerbart effekt konsentrasjon

**PBT** - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

**DSL/NDL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

**ENCS** – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer

**AICS** - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealands stoffliste

**TWA** - Tidsvektet gjennomsnitt

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

**PNEC** (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

**LD50** - Dødelig dose 50%

**EC50** - Effektiv konsentrasjon 50%

**POW** - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann

**vPvB** - svært persistent, svært bioakkumulerende

**ADR** - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

**BCF** - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

**ATE** - Akutt giftighet estimat

**VOC** - (flyktige organiske forbindelser)

ALFAAU00478

# SIKKERHETSATABLAD

Cobalt granules

Revisjonsdato 24-Mar-2024

---

## Viktigste litteraturreferanser og datakilder

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leverandører sikkerhetsdatabladet, Chemadvisor - LOLI, Merck indeks, RTECS

## Opplæringsråd

Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr og hygiene.

Tilberedt av

Avdeling produktsikkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0

Utstedelsesdato

22-Sep-2009

Revisjonsdato

24-Mar-2024

Revisjonsoppsummering

Ny leverandør av nødtelefon.

**Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006.**

## Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**