

Data di preparazione 22-set-2009

Data di revisione 26-gen-2024

Numero di revisione 5

## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Descrizione del prodotto:     | <b>Cobalto</b> |
| Cat No. :                     | <b>44525</b>   |
| Numero della sostanza         | 027-001-00-9   |
| N. CAS                        | 7440-48-4      |
| Numero CE                     | 231-158-0      |
| Formula bruta                 | Co             |
| Numero di registrazione REACH | -              |

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Uso Raccomandato | Sostanze chimiche di laboratorio. |
| Usi sconsigliati | Nessuna informazione disponibile  |

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Società

Thermo Fisher (Kandel) GmbH  
Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300

**Distributore svizzero** - Fisher Scientific AG  
Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach  
Tel: +41 (0) 56 618 41 11

<https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-support/forms/email-us.html>

#### Indirizzo e-mail

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni negli **USA** chiamare: 001-800-227-6701  
Per informazioni in **Europa**, chiamare: +32 14 57 52 11

Numero di emergenza in : +32 14 57 52 99  
Numero di emergenza negli : 201-796-7100

Numero di telefono in **Europa**: 703-527-3887  
Numero di telefono negli : 800-424-9300

#### Per i clienti in Svizzera:

Tox Info Suisse Numero di emergenza: **145 (24 ore)**  
Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Numero di emergenza dall'estero)  
Chemtrec (24h) Numero verde: 0800 564 402  
Chemtrec Locale: +41-43 508 20 11 (Zurigo)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cobalto

Data di revisione 26-gen-2024

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Pericoli fisici

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

##### Pericoli per la salute

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tossicità acuta orale                    | Categoria 4 (H302)                   |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie | Categoria 1 Sottocategoria 1B (H334) |
| Sensibilizzazione della pelle            | Categoria 1 (H317)                   |
| Mutagenicità sulle cellule germinali     | Categoria 2 (H341)                   |
| Cancerogenicità                          | Categoria 1B (H350i)                 |
| Tossicità per la riproduzione            | Categoria 1B (H360F)                 |

##### Pericoli per l'ambiente

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| Tossicità cronica per l'ambiente acquatico | Categoria 3 (H412) |
|--------------------------------------------|--------------------|

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

### 2.2. Elementi dell'etichetta



**Avvertenza**

**Pericolo**

#### **Indicazioni di Pericolo**

- H302 - Nocivo se ingerito
- H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea
- H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato
- H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche
- H350i - Può provocare il cancro se inalato
- H360F - Può nuocere alla fertilità
- H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

#### **Consigli di Prudenza**

- P301 + P330 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito
- P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico
- P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone
- P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico
- P284 - Indossare un apparecchio di protezione respiratoria
- P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
- P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cobalto

Data di revisione 26-gen-2024

**Supplementari etichetta per l'UE**  
Limitato all'uso professionale

## 2.3. Altri pericoli

In conformità all'Allegato XIII del Regolamento REACH, le sostanze inorganiche non richiedono valutazione.

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

| Componente      | N. CAS    | Numero CE         | Percentuale in peso | CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 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) |

Numero di registrazione REACH

-

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                              |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avvertenza generica</b>                   | Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.                                                                                                                  |
| <b>Contatto con gli occhi</b>                | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare un medico.                                                   |
| <b>Contatto con la pelle</b>                 | Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Se l'irritazione cutanea persiste, rivolgersi ad un medico.                                           |
| <b>Ingestione</b>                            | Pulire la bocca con acqua e bere poi molta acqua. Consultare un medico se si verificano i sintomi.                                                                |
| <b>Inalazione</b>                            | Rimuovere all'aria fresca. In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico se si verificano i sintomi.            |
| <b>Autoprotezione del primo soccorritore</b> | Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione. |

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno ragionevolmente prevedibile. . Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare reazione allergica a livello cutaneo. I sintomi della reazione allergica possono comprendere eruzione cutanea, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio alle mani e ai piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolore muscolare, o vampate di calore

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

**Note per i Medici** Trattare sintomaticamente.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cobalto

Data di revisione 26-gen-2024

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di Estinzione Idonei**  
estintori approvati di classe D.

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza**  
L'acqua può essere inefficace.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.

**Prodotti di combustione pericolosi**  
Cobalt oxides.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evitare la formazione di polvere. Non sono richieste particolari precauzioni.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici. Non contaminare la rete idrica con il materiale.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Spazzare e spalare in contenitori idonei allo smaltimento. Conservare in contenitori idonei chiusi per lo smaltimento. Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 8 e 13.

## SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire un'aerazione sufficiente. Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Evitare l'ingestione e l'inalazione. Evitare la formazione di polvere.

### **Misure igieniche**

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo asciutto. Conservare lontano dagli acidi.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cobalto

Data di revisione 26-gen-2024

Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose

Classe di archiviazione - SC 6.1

<https://www.kvu.ch/it/temi/sostanze-e-prodotti>

## 7.3. Usi finali particolari

Uso nei laboratori

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione

Lista fonte CH - Il governo della Svizzera ha stabilito una direttiva sui valori limite per i materiali di lavoro che si basa sul regolamento federale svizzero "Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali". Questa direttiva è amministrata, rivista periodicamente e applicata dalla SUVA (Fondo nazionale di assicurazione contro gli infortuni).

| Componente      | Unione Europea | Il Regno Unito                                                                       | Francia | Belgio                                | Spagna                                            |
|-----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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<br>uren | TWA / VLA-ED: 0.02<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Componente      | Italia | Germania | Portogallo                             | i Paesi Bassi                         | Finlandia                                 |
|-----------------|--------|----------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Cobalt, massive |        | Haut     | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8<br>horas | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8<br>uren | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tunteina |

| Componente      | Austria                                                                                                                                                                  | Danimarca                                                                             | Svizzera                                              | Polonia                                    | Norvegia                                                                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cobalt, massive | TRK-KZGW: 2 mg/m <sup>3</sup><br>15 Minuten<br>TRK-KZGW: 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>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<br>timer<br>STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter | Haut/Peau<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8<br>Stunden | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8<br>godzinach | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8<br>timer<br>STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup> 15<br>minutter. value<br>calculated fume |

| Componente      | Bulgaria                   | Croazia                                     | Irlanda                                                                 | Cipro | Repubblica Ceca                                                                                               |
|-----------------|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cobalt, massive | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8<br>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<br>hodinách. inhalable<br>fraction of aerosol<br>Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente      | Estonia                                    | Gibraltar | Grecia                     | Ungheria                                    | Islanda                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cobalt, massive | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8<br>tundides. |           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8<br>órában. AK | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8<br>klukkustundum. dust<br>and fume<br>Ceiling: 0.04 mg/m <sup>3</sup><br>dust and fume |

| Componente      | Lettonia                   | Lituania                         | Lussemburgo | 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<br>minute |

| Componente      | Russia                                                                           | Repubblica Slovacca         | Slovenia | Svezia                                              | Turchia |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------------------------------------|---------|
| 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<br>timmar. NGV<br>Hud |         |

#### Valori limite biologici

Lista fonte

| Componente      | Unione Europea | Regno Unito | Francia                                                                                                           | Spagna                                                                              | Germania |
|-----------------|----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Cobalt, massive |                |             | Cobalt: 0.001 mg/L<br>blood end of shift at end<br>of workweek<br>Cobalt: 0.015 mg/L<br>urine end of shift at end | Cobalt: 15 µg/L urine<br>end of workweek<br>Cobalt: 1 µg/L blood<br>end of workweek |          |

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cobalto

Data di revisione 26-gen-2024

|                 |           |                                                                                                 | of workweek                        |             |                                                                                 |
|-----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Componente      | Italia    | Finlandia                                                                                       | Danimarca                          | 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 |
| Componente      | Gibraltar | Lettonia                                                                                        | Repubblica Slovacca                | Lussemburgo | Turchia                                                                         |
| Cobalt, massive |           |                                                                                                 | Cobalt: 30 µg/L urine not critical |             |                                                                                 |

## Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

## Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) / Livello di effetto minimo derivato (DMEL)

Vedere la tabella per i valori

| Component                             | Effetto acuto locale (Inalazione) | Effetto acuto sistemica (Inalazione) | Effetti cronici locale (Inalazione) | Effetti cronici sistemica (Inalazione) |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Cobalt, massive<br>7440-48-4 ( ≤100 ) |                                   |                                      | DNEL = 40µg/m³                      |                                        |

## Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

Vedi valori al di sotto.

| Component                             | Acqua dolce     | Acqua dolce sedimenti        | Acqua intermittente | Microrganismi nel trattamento dei liquami | Del suolo (agricoltura)  |
|---------------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Cobalt, massive<br>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                             | Acqua marina    | Acqua sedimenti marini       | Acqua marina intermittente | Catena alimentare | Aria |
|---------------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|------|
| Cobalt, massive<br>7440-48-4 ( ≤100 ) | PNEC = 2.36µg/L | PNEC = 69.8mg/kg sediment dw |                            |                   |      |

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici

Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

### Dispositivi di protezione individuale

**Protezione degli occhi** Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali) (Norma UE - EN 166)

**Protezione delle mani** Non è necessario alcun equipaggiamento speciale di protezione

| Materiale dei guanti | Tempo di penetrazione                    | Spessore dei guanti | Norma UE | Guanto commenti    |
|----------------------|------------------------------------------|---------------------|----------|--------------------|
| Guanti monouso       | Vedere le raccomandazioni dei produttori | -                   | EN 374   | (requisito minimo) |

**Protezione pelle e corpo** Indumenti a maniche lunghe.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cobalto

Data di revisione 26-gen-2024

|                                       |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione respiratoria               | Non è necessario alcun equipaggiamento speciale di protezione.                                                                                                            |
| Larga scala / Uso di emergenza        | In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto                                                                                           |
| Piccola scala / Uso di laboratorio    | Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie<br>Quando si utilizza l'RPE, dovrebbe essere condotto un test di adattamento facciale |
| Controlli dell'esposizione ambientale | Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.                                                                                                                          |

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                  |                                          |                                           |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Stato Fisico                                     | Stato Solido                             |                                           |
| Aspetto                                          | Grigio                                   |                                           |
| Odore                                            | Inodore                                  |                                           |
| Soglia dell'Odore                                | Nessun informazioni disponibili          |                                           |
| Punto/intervallo di fusione                      | 1495 °C / 2723 °F                        |                                           |
| Punto di smorzamento                             | Nessun informazioni disponibili          |                                           |
| Punto di ebollizione/intervallo                  | 2870 °C / 5198 °F                        |                                           |
| Infiammabilità (liquido)                         | Non applicabile                          | Stato Solido                              |
| Infiammabilità (solidi, gas)                     | Nessuna informazione disponibile         |                                           |
| Limiti di esplosione                             | Nessun informazioni disponibili          |                                           |
| Punto di Infiammabilità                          | Non applicabile                          | Metodo - Nessuna informazione disponibile |
| Temperatura di Autoaccensione                    | Nessun informazioni disponibili          |                                           |
| Temperatura di decomposizione                    | Nessun informazioni disponibili          |                                           |
| pH                                               | Nessuna informazione disponibile<br>4444 |                                           |
| Viscosità                                        | Non applicabile                          | Stato Solido                              |
| Idrosolubilità                                   | Non solubile                             |                                           |
| Solubilità in altri solventi                     | Nessuna informazione disponibile         |                                           |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): |                                          |                                           |
| Componente                                       | log Pow                                  |                                           |
| Cobalt, massive                                  | 5                                        |                                           |
| Pressione di vapore                              | Nessuna informazione disponibile         |                                           |
| Densità / Peso specifico                         | 8.92                                     |                                           |
| Peso specifico apparente                         | Nessun informazioni disponibili          |                                           |
| Densità del Vapore                               | Non applicabile                          | Stato Solido                              |
| Caratteristiche delle particelle                 | Nessun informazioni disponibili          |                                           |

### 9.2. Altre informazioni

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Formula bruta            | Co                             |
| Peso molecolare          | 58.9332                        |
| Velocità di Evaporazione | Non applicabile - Stato Solido |

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| 10.1. Reattività | Nessuno noto in base alle informazioni fornite |
|------------------|------------------------------------------------|

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| 10.2. Stabilità chimica | Stabile in condizioni normali. |
|-------------------------|--------------------------------|

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cobalto

Data di revisione 26-gen-2024

**Polimerizzazione pericolosa**  
**Reazioni pericolose**

Nessuna informazione disponibile.  
Nessuno durante la normale trasformazione.

## 10.4. Condizioni da evitare

Prodotti incompatibili. Calore in eccesso.

## 10.5. Materiali incompatibili

Nessuno noto.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Cobalt oxides.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Informazioni sul prodotto

##### a) tossicità acuta;

Via orale

Categoria 4

Dermico

Nessun informazioni disponibili

Inalazione

Nessun informazioni disponibili

| Componente      | LD50 Orale                          | LD50 Dermico | Inalazione di LC50           |
|-----------------|-------------------------------------|--------------|------------------------------|
| Cobalt, massive | 6171 mg/kg (Rat)<br>550 mg/kg (Rat) | -            | LC50 < 0.05 mg/L ( Rat ) 4 h |

b) corrosione/irritazione cutanea; Nessun informazioni disponibili

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi; Nessun informazioni disponibili

##### d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

Respiratorio

Sub Category 1B

Cute

Categoria 1

Nessuna informazione disponibile

e) mutagenicità delle cellule germinali;

Categoria 2

##### f) cancerogenicità;

Nessun informazioni disponibili

Questo prodotto contiene una o più sostanze classificate da IARC come cancerogene per l'uomo (Gruppo I), probabilmente cancerogene per l'uomo (Gruppo 2A) o eventualmente cancerogene per l'uomo (Gruppo 2B) La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un qualsiasi ingrediente come cancerogeno

| Componente      | UE           | UK | Germania | IARC     |
|-----------------|--------------|----|----------|----------|
| Cobalt, massive | Carc Cat. 1B |    | Cat. 2   | Group 2A |

g) tossicità per la riproduzione;  
Effetti Riproduttivi

Categoria 1B

Il prodotto è o contiene una sostanza chimica nota o sospettata per noto il pericolo riproduttivo.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;

Nessun informazioni disponibili

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cobalto

Data di revisione 26-gen-2024

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;

Nessun informazioni disponibili

Organi bersaglio:

Nessuno noto.

j) pericolo in caso di aspirazione;

Non applicabile  
Stato Solido

Sintomi / effetti, sia acuti che ritardati

I sintomi della reazione allergica possono comprendere eruzione cutanea, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio alle mani e ai piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolore muscolare, o vampate di calore.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

Effetti di ecotossicità

Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente. Non contaminare la rete idrica con il materiale. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Il prodotto contiene le seguenti sostanze che sono dannose per l'ambiente.

| Componente      | Pesce d'acqua dolce                              | pulce d'acqua | Alghe d'acqua dolce |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| Cobalt, massive | LC50: > 100 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio) |               |                     |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza  
Degradabilità  
Degrado in impianti di depurazione

Il prodotto contiene metalli pesanti. Evitare lo scarico nell'ambiente. È necessario un pre-trattamento speciale può persistere.  
Non pertinenti per sostanze inorganiche.  
Contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in impianti di trattamento di acqua di scolo.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto ha un'elevata probabilità di bioconcentrarsi

| Componente      | log Pow | Fattore di bioconcentrazione (BCF) |
|-----------------|---------|------------------------------------|
| Cobalt, massive | 5       | Nessun informazioni disponibili    |

### 12.4. Mobilità nel suolo

Un eventuale sversamento è improbabile che penetri nel suolo. Non è probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua bassa solubilità in acqua. Non è probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua bassa solubilità in acqua e della tendenza a legarsi alle particelle del suolo.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In conformità all'Allegato XIII del Regolamento REACH, le sostanze inorganiche non richiedono valutazione.

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Informazioni sulla Sostanza  
Perturbatrice del Sistema Endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cobalto

Data di revisione 26-gen-2024

## 12.7. Altri effetti avversi

**Inquinanti organici persistenti**  
**Potenziale depauperamento dell'ozono**

Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette  
Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

## SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati**

I rifiuti sono classificati come pericolosi. Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità alle normative locali.

**Imballaggio contaminato**

Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

**Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC)**

Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non sono specifici per prodotto bensì per applicazione.

**Altre informazioni**

I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. Non gettare i residui nelle fognature. Non svuotare nelle fognature. Non immettere questo composto chimico nell'ambiente.

**Ordinanza svizzera sui rifiuti**

Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e locali applicabili. Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (ordinanza sui rifiuti, ADWO) SR 814.600  
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it>

## SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

**IMDG/IMO**

Non regolamentato

**14.1. Numero ONU**

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

**14.4. Gruppo di imballaggio**

**ADR**

Non regolamentato

**14.1. Numero ONU**

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

**14.4. Gruppo di imballaggio**

**IATA**

Non regolamentato

**14.1. Numero ONU**

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

**14.4. Gruppo di imballaggio**

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Non ci sono pericoli identificati

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non sono richieste particolari precauzioni.

**14.7. Trasporto marittimo alla**

Non applicabile, merci imballate

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cobalto

Data di revisione 26-gen-2024

rinfusa conformemente agli atti  
dell'IMO

## SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Inventari Internazionali

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

| Componente      | N. CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL<br>(Industrial<br>Safety and<br>Health<br>Law) |
|-----------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|-----------------------------------------------------|
| Cobalt, massive | 7440-48-4 | 231-158-0 | -      | -   | X     | X    | KE-06060 | X    | -                                                   |

| Componente      | N. CAS    | TSCA | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------------|-----------|------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Cobalt, massive | 7440-48-4 | X    | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |

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

#### Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

| Componente      | N. CAS    | REACH (1907/2006) -<br>Allegato XIV - sostanze<br>soggette ad<br>autorizzazione | REACH (1907/2006) -<br>Allegato XVII -<br>Restrizioni in<br>determinate sostanze<br>pericolose                                                                                                                                   | Regolamento REACH<br>(CE 1907/2006) articolo<br>59 - Candidate List of<br>Substances of Very High<br>Concern (SVHC) |
|-----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cobalt, massive | 7440-48-4 | -                                                                               | Use restricted. See item<br>30.<br>(see link for restriction<br>details)<br>Use restricted. See item<br>28.<br>(see link for restriction<br>details)<br>Use restricted. See item<br>75.<br>(see link for restriction<br>details) | -                                                                                                                   |

#### Collegamenti REACH

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

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

| Componente      | N. CAS    | Direttiva Seveso III (2012/18/EU) -<br>quantità limite per la notificazione di<br>Incidente Rilevante | Direttiva Seveso III (2012/18/CE) -<br>quantità limite per i requisiti di sicurezza<br>di report |
|-----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cobalt, massive | 7440-48-4 | Non applicabile                                                                                       | Non applicabile                                                                                  |

**Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose**

Non applicabile

**Contiene uno o più componenti che soddisfano una "definizione" di sostanza per e polifluoroalchilica (PFAS)?**

Non applicabile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cobalto

Data di revisione 26-gen-2024

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro .

Prendere nota della Direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani sul lavoro

Considerare la Dir 92/85/EC sulla protezione delle donne in gravidanza e durante l'allattamento nell'ambiente di lavoro

## Disposizioni Nazionali

### Classificazione WGK

Vedere la tabella per i valori

| Componente      | Germania Water Classificazione (AwSV) | Germania - TA-Luft Classe                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |

| Componente      | Francia - INRS (tabelle delle malattie professionali)                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Cobalt, massive | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65,RG 70,RG 70bis,RG 70ter |

### Regolamenti svizzeri

Articolo 4 par. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e dell'articolo 1 lett.f del regolamento DEFR sui lavori pericolosi e dei giovani (RS 822.115.2).

Prendere nota dell'articolo 13 dell'Ordinanza sulla maternità (RS 822.111.52) per quanto riguarda le gestanti e le donne che allattano.

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una relazione sulla sicurezza chimica di valutazione / (CSA / CSR) non è stata effettuata

## SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

### Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H302 - Nocivo se ingerito

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche

H350 - Può provocare il cancro

H350i - Può provocare il cancro se inalato

H360F - Può nuocere alla fertilità

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**WEL** - Limite di esposizione sul posto di lavoro

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

**DNEL** - Il livello senza effetto derivato

**RPE** - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

**LC50** - Concentrazione letale 50%

**NOEC** - Concentrazione senza effetti osservabili

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

**AICS** - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**TWA** - Media ponderata

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

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

**LD50** - Dose letale 50%

**EC50** - Concentrazione efficace al 50%

**POW** - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Cobalto

Data di revisione 26-gen-2024

**PBT** - Persistente, bioaccumulabile, tossico

**vPvB** - molto persistente, molto bioaccumulabile

**ADR** - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

**IMO/IMDG** - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose

**OECD** - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

**BCF** - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

## Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

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

Fornitori scheda di sicurezza, Chemadvisor - LOLI, Merck indice, RTECS

**ICAO/IATA** - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo

**MARPOL** - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi

**ATE** - Tossicità acuta stimata

**VOC** - (composto organico volatile)

## Indicazioni sull'Addestramento

Corsi di formazione dedicati alla consapevolezza sui rischi chimici, che comprendono etichette, schede dati di sicurezza, dispositivi di protezione individuale e misure igieniche.

**Preparato da**

Reparto sicurezza prodotti Tel. +49(0)7275 988687-0

**Data di preparazione**

22-set-2009

**Data di revisione**

26-gen-2024

**Riepilogo delle revisioni**

Nuovo fornitore di servizi di risposta telefonica alle emergenze.

**Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006. REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 .**

**Per la Svizzera - Redatto secondo le disposizioni tecniche di cui all'allegato 2, numero 3 OPChim (RS 813.11 - Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi).**

## Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**