

## 1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

### 1.1. Produkto identifikatorius

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Produkto aprašymas:         | <u>Cobalt(II) sulfato hydrate</u> |
| Cat No. :                   | <b>11340</b>                      |
| CAS Nr                      | 60459-08-7                        |
| Molekulinė formulė          | Co O4 S . x H2 O                  |
| REACH registracijos numeris | -                                 |

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Rekomenduojami naudojimo būdai   | Laboratorinės cheminės medžiagos. |
| Nerekomenduojami naudojimo būdai | Informacijos neturima             |

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

|                   |  |
|-------------------|--|
| Bendrovė          | 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 |
| El. pašto adresas | begel.sdsdesk@thermofisher.com   |

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

Informacijos , Telefono skambutis: 001-800-227-6701  
Informacijos , Telefono skambutis: +32 14 57 52 11

Telefono numeris avarijos, **JAV** : 001-201-796-7100  
Telefono numeris avarijos, **Europoje** : +32 14 57 52 99

**CHEMTREC** Telefono numeris, **JAV** : 001-800-424-9300  
**CHEMTREC** Telefono numeris, **Europoje** : 001-703-527-3887

## 2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008

Fiziniai pavojai

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Cobalt(II) sulfate hydrate

Patikrinimo data 26-Sau-2024

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

## Pavojai sveikatai

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Ūmus oralinis toksiškumas               | 4 kategorija (H302)   |
| Kvėpavimo takų jautrinimas              | 1 kategorija (H334)   |
| Odos jautrinimas                        | 1 kategorija (H317)   |
| Mutageninis Poveikis Lytinėms Ląstelėms | 2 kategorija (H341)   |
| Kancerogeniškumas                       | 1B kategorija (H350i) |
| Toksinis Poveikis Reprodukcijai         | 1B kategorija (H360F) |

## Pavojus aplinkai

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Ūmus toksiškumas vandens aplinkai    | 1 kategorija (H400) |
| Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai | 1 kategorija (H410) |

Visą pavojingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

## 2.2. Ženklinimo elementai



Signalinis žodis

Pavojinga

## Pavojingumo frazės

H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją  
H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus  
H334 - Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą  
H350i - Gali sukelti vėžį įkvėpus  
H341 - Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus  
H360F - Gali pakenkti vaisingumui  
H302 - Kenksminga prarijus  
Gali sudaryti degių dulkių koncentracijas ore

## Atsargumo teiginiai

P261 - Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio  
P342 + P311 - Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją  
P280 - Naudoti akių (veido) apsaugos priemones  
P201 - Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas  
P308 + P313 - Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją  
P304 + P340 - ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti  
P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką

## Papildomos ES etiketė

Naudojimas ribojamas - leidžiama tik profesionaliems naudotojams

## 2.3. Kiti pavojai

Paskleidus gali susidaryti sprogus dulkių ir oro mišinys  
Toksiška sausumos stuburiniams gyvūnams  
Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Cobalt(II) sulfate hydrate

Patikrinimo data 26-Sau-2024

## 3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

### 3.1. Medžiagos

| Sudedamoji dalis             | CAS Nr     | EB Nr             | Masės procentas | CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008  |
|------------------------------|------------|-------------------|-----------------|--|
| Cobalt (II) sulfate, hydrate | 60459-08-7 |                   | >95             | Resp. Sens. 1 (H334)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Carc. 1B (H350i)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Muta. 2 (H341)<br>Repr. 1B (H360F) |
| Kobalto sulfatas             | 10124-43-3 | EEC No. 233-334-2 | 0               | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Muta. 2 (H341)<br>Carc. 1B (H350i)<br>Repr. 1B (H360F)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Sudedamoji dalis | Konkrečios koncentracijos ribos (SCL) | M veiksnys | Komponento pastabos |
|------------------|---------------------------------------|------------|---------------------|
| Kobalto sulfatas | Carc. 1B (H350i) :: C>=0.01%          | 10         | -                   |

| REACH registracijos numeris | - |
|-----------------------------|---|
|-----------------------------|---|

Visą pavojaus teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

## 4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Patekus į akis                      | Skubi medicininė pagalba reikalinga. Nedelsdami nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akių vokais, ne trumpiau kaip 05 minučių.   |
| Susilietus su oda                   | Nedelsdami nuplaukite muilu ir vandeniu, nuvilkę užterštus drabužius ir nuavę batus. Skubi medicininė pagalba reikalinga.   |
| Prarijus                            | NESKATINTI vėmimo. Nedelsdami kvieskite gydytoją arba skambinkite apsinuodijimų kontrolės centrui.  |
| Įkvėpus                             | Perkelkite į gryną orą. Skubi medicininė pagalba reikalinga. Nenaudokite burna prie burnos metodo, jeigu nukentėjusysis prarijo arba įkvėpė medžiagos; darykite dirbtinį kvėpavimą pro kvėpavimo maišelį su vienkrypčiu vožtuvu arba kitu tinkamu kvėpavimo įtaisais. Jei ligonis nekvėpuoja, atlikti dirbtinį kvėpavimą. |
| Pagalbos Teikėjo Apsaugos Priemonės | Įsitikinti, kad medicinos personalas žino, kokia (-ios) tai medžiaga (-os), imtis atsargumo priemonių siekiant apsaugoti save bei neleisti plisti teršalams.  |

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Simptomai alerginės reakcijos gali pasireikšti išbėrimu, niežuliu, patinimu, sunku kvėpuoti, dilgčiojimas rankų ir kojų, galvos svaigimas, svaigulys, krūtinės skausmas, raumenų skausmas ar paraudimas

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Cobalt(II) sulfate hydrate

Patikrinimo data 26-Sau-2024

Pastabos gydytojui

Gydykite simptomus.

## 5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1. Gesinimo priemonės

#### Tinkamos gesinimo priemonės

Purškiamas vanduo. Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>). Sausa cheminė medžiaga. chemines putas.

#### Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais

Nėra informacijos.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Ore pasklidusios smulkios dulkės gali užsiliepsnoti. Neleiskite gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

#### Pavojingi Degimo Produktai

Jokių esant normaliomis naudojimo sąlygomis.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą, būtina dėvėti MSHA/NIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostiumą su įranga.

## 6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Vengti dulkių susidarymo.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Nenuplaukite į paviršinius vandenis arba kanalizacijos sistemą. Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį. Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Turi būti pranešta vietinės valdžios institucijoms, jeigu negalima sulaikyti didelio išpilto kiekio.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Vengti dulkių susidarymo. Sušluokite ir sukaskite į tinkamas atliekų talpyklas. Saugokite, kad i chemine medžiaga nepatektu i aplinka.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Apie apsauginės priemonės žiūrėti į 8 ir 13 skyrius.

## 7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudoti asmens apsaugos priemones / veido apsaugos priemones. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Neįkvėpti dulkių. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių. Tvarkyti produktą tik uždaroje sistemoje arba užtikrinti tinkamą ištraukiamąją ventiliaciją. Vengti dulkių susidarymo. Ore pasklidusios smulkios dulkės gali užsiliepsnoti.

#### Higienos Priemonės

Tvarkykite laikydamiesi geros sektoriui parengtos higienos ir saugos praktikos. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusivilkti ir išskalbti užterštus drabužius, įskaitant jų vidinę pusę, prieš apsiliekant vėl. Prieš pertraukus ir po darbo plauti rankas.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Cobalt(II) sulfate hydrate

Patikrinimo data 26-Sau-2024

Laikykite sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikyti azoto aplinkoje.

## 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Naudojimas laboratorijose

## 8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Poveikio ribos

sąrašas šaltinis

| Sudedamoji dalis             | Europos Sąjunga | Jungtinė Karalystė   | Prancūzija | Belgija | Ispanija                                       |
|------------------------------|-----------------|--|------------|---------|--|
| Cobalt (II) sulfate, hydrate |                 | 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 / VLA-ED: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |
| Kobalto sulfatas             |                 | Carc.  |            |         | TWA / VLA-ED: 0.02 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Sudedamoji dalis             | Italija | Vokietija | Portugalija                         | Nyderlandai | Suomija                                |
|------------------------------|---------|-----------|-------------------------------------|-------------|--|
| Cobalt (II) sulfate, hydrate |         | Haut      | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |             |  |
| Kobalto sulfatas             |         | Haut      | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |             | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina |

| Sudedamoji dalis             | Austrija   | Danija | Šveicarija   | Lenkija | Norvegija                           |
|------------------------------|--|--------|--|---------|-------------------------------------|
| Cobalt (II) sulfate, hydrate | Haut   |        | Haut/Peau<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |         | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |
| Kobalto sulfatas             | 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> |        | Haut/Peau<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |         | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 8 timer |

| Sudedamoji dalis | Bulgarija | Kroatija                                    | Airija | Kipras | Čekijos Respublika |
|------------------|-----------|---|--------|--------|--------------------|
| Kobalto sulfatas |           | TWA-GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. Co |        |        |                    |

#### Biologinių ribų vertės

Šio produkto, koks parduodamas, sudėtyje nėra jokių kenksmingų medžiagų, kurioms būtų taikomi regione veikiančių reguliavimo institucijų nustatyti biologiniai apribojimai

#### Monitoringo metodai

EN 14042:2003 Antraštės Identifikatorius : Darbo vietų oras. Cheminių ir biologinių medžiagų poveikio vertinimo procedūrų taikymo ir naudojimo vadovas.

#### Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) / Išvestinis minimalaus efekto lygis (DMEL)

Nėra informacijos

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Cobalt(II) sulfate hydrate

Patikrinimo data 26-Sau-2024

## Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Nėra informacijos.

## 8.2. Poveikio kontrolė

### Techninės Priemonės

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje. Užtikrinti, kad netoli darbo vietos būtų akių plovimo stotys ir saugos dušai. Kur įmanoma, pavojingoms medžiagoms šaltinyje kontroliuoti turi būti taikomos inžinerinės kontrolės priemonės, pavyzdžiui, proceso izoliavimas arba uždengimas, proceso ar įrangos pakeitimai, kurių tikslas – sumažinti išsiskyrimą arba sąlytį, ir tinkamos konstrukcijos vėdinimo sistemos naudojimas

### Asmeninės apsaugos priemonės

#### Akių apsauga

Akiniai (ES standartas - EN 166)

#### Rankų apsauga

Apsauginės pirštinės

| Pirštinių medžiaga  | Prasiskverbimo laikas               | Pirštinių storis | ES standartas | Pirštinių komentarai     |
|---|-------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------|
| Natūralusis kaučiukas<br>Nitrilo guma<br>Neoprenas<br>PVC | Peržiūrėti gamintojų rekomendacijas | -                | EN 374        | (minimalus reikalavimas) |

#### Odos ir kūno apsauga

Kad apsaugotumėte oda nuo poveikio muvėkite apsaugines pirštines ir dėvėkite apsauginius drabužius.

Apžiūrėkite pirštines prieš naudojimą

Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas.

Gamintojas / tiekėjas informaciją

Užtikrinti, kad pirštinių tinkamos darbui; Cheminis suderinamumas

vikrumas, Eksploatavimo sąlygos, Vartotojo jautrumas, pvz sensibilizacijos poveikis

Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę

Pašalinti pirštines su priežiūra siekiant išvengti odos užterštumas

#### Kvėpavimo takų apsauga

Jei darbuotojus veikianti koncentracija viršija poveikio ribą, jiems būtina dėvėti atitinkamus sertifikuotus respiratorius.

Naudotoją apsaugos tik tinkamo dydžio, gerai priglundančios, tinkamai naudojamos ir prižiūrimos kvėpavimo organų apsaugos priemonės

### Didelio masto / avarinio naudojimas

Jei virš įjamos leistinos poveikio ribos arba jaučiate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 136 patvirtinta respiratorių

**Rekomenduojamas filtro tipas:** Kietųjų dalelių filtras, atitinkantis EN 143 standarto reikalavimus

### Mažos apimtys / laboratorija naudojimas

Jei virš įjamos leistinos poveikio ribos arba jaučiate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 149:2001 patvirtinta respiratorių

**Rekomenduojama 1/2 kaukė:** - Dalelių filtravimas: EN149: 2001

Kai RPE naudojamas facepiece Talpinti testas turėtų būti atliekamas

### Aplinkos poveikio kontrolės priemonės

Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Neleisti medžiagai patekti į gruntinį vandenį. Turi būti pranešta vietinės valdžios institucijoms, jeigu negalima sulaikyti didelio išpilto kiekio.

## 9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Cobalt(II) sulfate hydrate

Patikrinimo data 26-Sau-2024

|   |                            |                             |
|---|----------------------------|-----------------------------|
| Fizinė būsena   | Milteliai Kietoji medžiaga |                             |
| Išvaizda  | Raudona                    |                             |
| Kvapas  | Nėra informacijos          |                             |
| Kvapo ribinė vertė                                      | Nėra duomenų               |                             |
| Lydymosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas | Nėra duomenų               |                             |
| Minkštėjimo temperatūra                                 | Nėra duomenų               |                             |
| Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas      | Nėra informacijos          |                             |
| Degumas (Skystis)                                       | Netaikytina                | Kietoji medžiaga            |
| Degumas (kietos medžiagos, dujos)                       | Nėra informacijos          |                             |
| Sprogumo ribos  | Nėra duomenų               |                             |
| Pliūpsnio temperatūra                                   | Nėra informacijos          | Metodas - Nėra informacijos |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra                       | Nėra duomenų               |                             |
| Skaidymosi Temperatūra                                  | Nėra duomenų               |                             |
| pH  | Nėra informacijos          |                             |
| Klampa  | Netaikytina                | Kietoji medžiaga            |
| Tirpumas Vandenyje                                      | Tirpus                     |                             |
| Tirpumas kituose tirpikliuose                           | Nėra informacijos          |                             |
| Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo)       |                            |                             |
| Garų slėgis   | Nėra duomenų               |                             |
| Tankis / Specifinis sunkis                              | Nėra duomenų               |                             |
| Piltinis tankis   | Nėra duomenų               |                             |
| Garų tankis   | Netaikytina                | Kietoji medžiaga            |
| Dalelių charakteristikos                                | Nėra duomenų               |                             |

## 9.2. Kita informacija

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Molekulinė formulė | Co O4 S . x H2 O               |
| Molekulinis Svoris | 155                            |
| Garavimo greitis   | Netaikytina - Kietoji medžiaga |

## 10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

### 10.1. Reaktingumas

Nėra žinoma pagal pateiktą informaciją

### 10.2. Cheminis stabilumas

Higroskopinė.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Pavojinga polimerizacija    | Nėra informacijos. |
| Pavojingų Reakcijų Galimybė | Nėra informacijos. |

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Nesuderinami gaminiai. Dregno oro ar vandens poveikis.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Jokių esant normaliomis naudojimo sąlygomis.

## 11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Cobalt(II) sulfate hydrate

Patikrinimo data 26-Sau-2024

## Informacija apie produktą

- a) ūmus toksiškumas;
- Oralinis 4 kategorija
- Dermalinis Nėra duomenų
- Įkvėpus Nėra duomenų

| Sudedamoji dalis | LD50 per virškinimo traktą | LD50 per odą | LC50 Įkvėpus |
|------------------|----------------------------|--------------|--------------|
| Kobalto sulfatas | LD50 = 424 mg/kg ( Rat )   | -            | -            |

- b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas; Nėra duomenų

- c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas; Nėra duomenų

- d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas;
- Kvėpavimo 1 kategorija
- Oda 1 kategorija
- Gali sukelti alergiją susilietus su oda

- e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms; 2 kategorija
- Gali sukelti negrįžtamus sveikatos pakankimus

- f) kancerogeniškumas; 1B kategorija
- Gali sukelti vėžį įkvėpus. Žemiau esanti lentelė nurodo, ar kiekviena įstaiga pateikė bet kokią sudedamąją medžiagą kaip kancerogeną

| Sudedamoji dalis | ES           | UK | Vokietija | IARC     |
|------------------|--------------|----|-----------|----------|
| Kobalto sulfatas | Carc Cat. 1B |    |           | Group 2B |

- g) toksiškumas reprodukcijai; 1B kategorija
- Poveikis reprodukcijai: Kenkia vaisingumui.

- h) STOT (vienkartinis poveikis); Nėra duomenų

- i) STOT (kartotinis poveikis); Nėra duomenų
- Konkretūs organai Nėra informacijos.

- j) aspiracijos pavojus; Netaikytina
- Kietoji medžiaga

Simptomai / poveikis, ūmus ir uždelstas

Simptomai alerginės reakcijos gali pasireikšti išbėrimu, niežuliu, patinimu, sunku kvėpuoti, dilgčiojimas rankų ir kojų, galvos svaigimas, svaigulys, krūtinės skausmas, raumenų skausmas ar paraudimas.

## 11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Norint įvertinti endokrininės sistemos ardomųjų savybių poveikį žmonių sveikatai. Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų.



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Cobalt(II) sulfate hydrate

Patikrinimo data 26-Sau-2024

## 12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1. Toksiškumas

#### Ekotoksiškumas

Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus. Produkto sudėtyje yra šių, aplinkai pavojingų, medžiagų.

| Sudedamoji dalis | Gelavandene , uvis | Vandens Blusa | Gelavandeniai dumbliai  |
|------------------|--------------------|---------------|---|
| Kobalto sulfatas |                    |               | EC50: 0.4 - 72 mg/L, 72h<br>(Pseudokirchneriella subcapitata) |

| Sudedamoji dalis | Microtox | M veiksnys |
|------------------|----------|------------|
| Kobalto sulfatas |          | 10         |

### 12.2. Patvarumas ir skaidymasis

#### Patvarumas

#### Skaidomumas

#### Skilimas į nuotekų valymo įrenginių

Tirpus vandenyje, Patvarumas kaupimas neįtikėtinas, pagal pateiktą informaciją. Tiesiogiai nesusiję su neorganinėmis cheminėmis medžiagomis. Sudėtyje yra medžiagos, kurios yra pavojingos aplinkai arba nėra suskaidomas nuotekų valymo įrenginių.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Biologinis kaupimas neįtikėtinas

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas yra tirpus vandenyje ir gali pasklisti vandens sistemų. Tikėtina, kad dėl savo tirpumo vandenyje bus judrus aplinkoje. Labai mobili dirvožemyje

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų vertinimo.

### 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

#### Informacija apie endokrininę sistemą ardančią medžiagą

Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų

### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

#### Patvariųjų organinių teršalų

#### Ozono sluoksnio išretėjimo potencialas

Šis produktas nėra žinoma arba įtariama medžiaga

Šis produktas nėra žinoma arba įtariama medžiaga

## 13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

#### Atliekos iš Likučių / Nepanaudotų Produktų

Negali patekti į aplinką. Atliekos klasifikuojamos kaip pavojingos. Šalinti kaip atliekas bei pavojingas atliekas pagal Europos direktyvų reikalavimus. Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais.

#### Užteršta Pakuotė

Sunaikinkite šią pakuotę išvežti į pavojingų ar specialių atliekų surinkimo punktą.

#### Europos atliekų katalogas

Atliekų kodai pagal Europos atliekų katalogą skirstomi ne pagal produktą, o pagal naudojimo sritį.

#### Kita informacija

Nenuleiskite į kanalizaciją. Atliekų kodus turi priskirti naudotojas pagal produkto naudojimo paskirtį. Neišleisti į kanalizaciją. Saugokite, kad i chemine medžiaga nepatektu i aplinka.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Cobalt(II) sulfate hydrate

Patikrinimo data 26-Sau-2024

## 14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

### IMDG/IMO

**14.1. JT numeris** UN3077  
**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas** aplinkai pavojingos medžiagos, kietos, k. n.  
**Tikslus techninis pavadinimas** (COBALT(II) SULFATE HYDRATE)  
**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)** 9  
**14.4. Pakuotės grupė** III

### ADR

**14.1. JT numeris** UN3077  
**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas** aplinkai pavojingos medžiagos, kietos, k. n.  
**Tikslus techninis pavadinimas** (COBALT(II) SULFATE HYDRATE)  
**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)** 9  
**14.4. Pakuotės grupė** III

### IATA:

**14.1. JT numeris** UN3077  
**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.\*  
**Tikslus techninis pavadinimas** (COBALT(II) SULFATE HYDRATE)  
**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)** 9  
**14.4. Pakuotės grupė** III

**14.5. Pavojus aplinkai** Aplinkai pavojinga  
Remiantis IMDG/IMO nustatytais kriterijais, produktas yra jūrų teršalas

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams** Nereikalaujama specialių atsargumo priemonių.

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės** Netaikoma, supakuotas gaminys

## 15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### Tarptautiniai inventoriai

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kinija (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDL), Australija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinai (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Sudedamoji dalis             | CAS Nr     | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL<br>(Pramonės saugos ir sveikatos įstatymas) |
|------------------------------|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|--|
| Cobalt (II) sulfate, hydrate | 60459-08-7 | -         | -      | -   | -     | X    | -        | -    | -  |
| Kobalto sulfatas             | 10124-43-3 | 233-334-2 | -      | -   | X     | X    | KE-06128 | X    | X  |

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Cobalt(II) sulfate hydrate

Patikrinimo data 26-Sau-2024

| Sudedamoji dalis             | CAS Nr     | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------------------------|------------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Cobalt (II) sulfate, hydrate | 60459-08-7 | -    | -   | -   | -    | -    | X     | X     |
| Kobalto sulfatas             | 10124-43-3 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

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

## Autorizacija / Apribojimai pagal EU REACH

| Sudedamoji dalis             | CAS Nr     | REACH (1907/2006) - XIV Priedas - Medžiagos, KURIOMS REIKIA LEIDIMO | REACH (1907/2006) - XVII Priedas - apribojimų, susijusių su tam tikrų pavojingų medžiagų  | REACH reglamento (EB 1907/2006) 59 straipsnis. Labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (SVHC) kandidatinis sąrašas |
|------------------------------|------------|---|---|---|
| Cobalt (II) sulfate, hydrate | 60459-08-7 | -   | -   | -   |
| Kobalto sulfatas             | 10124-43-3 | -   | Use restricted. See item 28. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 30. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | SVHC Candidate list - 233-334-2 - Carcinogenic, Article 57a; Toxic for reproduction, Article 57c                        |

Pasibaigus šios medžiagos galiojimo datai ją galima naudoti arba gavus I eidimą, arba tik lengvatinėmis sąlygomis, pvz., moksliniams tyrimams ir tobulinimui, apimančiam eilinę analizę arba naudojimą kaip tarpinio junginio.

### REACH nuorodos

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

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

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

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

| Sudedamoji dalis             | CAS Nr     | Seveso III direktyvos (2012/18/EU) - kvalifikaciniais kiekiais stambių avarijų pranešimo | Seveso III direktyva (2012/18/EB) - kvalifikaciniais kiekiais saugos ataskaita reikalavimų |
|------------------------------|------------|--|--|
| Cobalt (II) sulfate, hydrate | 60459-08-7 | Netaikytina  | Netaikytina  |
| Kobalto sulfatas             | 10124-43-3 | Netaikytina  | Netaikytina  |

### 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo

Netaikytina

### Sudėtyje yra komponento (-ų), atitinkančio (-ių) per ir polifluoralkilo medžiagos (PFAS) „apibrėžimą“?

Netaikytina

Atsižvelkite į direktyvą 98/24/EB dėl darbuotojų sveikatos apsaugos ir saugos, susijusios su cheminių medžiagų darbe keliama rizika .

Atsižvelkite į direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos

Užsirašykite Rež 92/85/EEB dėl nėščių ir krūtimi maitinančių moterų apsaugos darbe

1976 m. liepos 27 d. Tarybos direktyva dėl valstybių narių įstatymų ir kitų teisės aktų, susijusių su tam tikrų pavojingų medžiagų ir preparatų pardavimo ir naudojimo apribojimais, suderinimo

### Nacionalinės taisyklės

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Cobalt(II) sulfate hydrate

Patikrinimo data 26-Sau-2024

WGK klasifikacija

Žr. lentelę vertybių

| Sudedamoji dalis | Vokietija vandens klasifikacija (AwSV) | Vokietija - TA-Luft klasė |
|------------------|--|---------------------------|
| Kobalto sulfatas | WGK3                                   |                           |

| Sudedamoji dalis | Prancūzija - INRS (profesinių ligų lentelės)                |
|------------------|---|
| Kobalto sulfatas | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65, RG 70 |

## 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas / ataskaita (CSA / CSR), nebuvo atliktas

## 16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

### 2 ir 3 skyriuje pateiktų pavojingumo teiginių visas tekstas

H302 - Kenksminga prarijus  
H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją  
H334 - Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą  
H341 - Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus  
H350i - Gali sukelti vėžį įkvėpus  
H360F - Gali pakenkti vaisingumui  
H400 - Labai toksiška vandens organizmams  
H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

### Paaiškinimas

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas / Europos Naujų Cheminių Medžiagų Sąrašas

**PICCS** - Filipinų cheminių medžiagų sąrašas

**IECSC** - Kinijos Esamų Cheminių Medžiagų Sąrašas

**KECL** - Korėjos esamos ir įvertintos cheminės medžiagos

**WEL** - Ribojamas darbo vietoje,

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikos Valstybinių Pramonės Higienistų Konfederacija)

**DNEL** - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

**RPE** - Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

**LC50** - Mirtina koncentracija 50%

**NOEC** - Nėra Pastebėta Veikimo Koncentracija

**PBT** - Patvarūs, bioakumuliaciniai, Toksiška

**TSCA** - Jungtinių Amerikos Valstijų Toksiškų medžiagų kontrolės įstatymo 8 skyriaus b punktas „Aprašas“

**DSL/NDL** - Kanados vietinių medžiagų sąrašas / nevietinių medžiagų sąrašas

**ENCS** - Japonijos Esamos Ir Naujos Cheminės Medžiagos

**AICS** - Australijos cheminių medžiagų aprašas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas

**TWA** - Vidutinis svertinis

**IARC** - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra:

Prognuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

**LD50** - Mirtina dozė 50%

**EC50** - Veiksminga koncentracija 50%

**POW** - Pasiskirstymo koeficientas oktanolio: vandens

**vPvB** - labai patvarių, labai biologiškai besikaupiančių

**ADR** - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais

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

**OECD** - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija

**BCF** - Biokoncentracijos koeficientą (BCF)

**Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai**

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

Tiekėjai saugos duomenų lapas, Chemadvisor - Loli, "Merck" indeksas, RTECS

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

**MARPOL** - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų

**ATE** - Ūmaus toksiškumo įvertis

**LOJ** - (Iakusis organinis junginys)

### Mokymo patarimai

Mokymas apie cheminių medžiagų keliamus pavojus, kurio metu pateikiama informacija apie etikečių naudojimą, saugos duomenų lapus, asmens apsaugos priemones ir higieną.

Asmens apsaugos priemonių naudojimas, apimantis tinkamų priemonių parinkimą, suderinamumą, pasiskverbimo slenksčio vertes, priežiūrą, tinkamą dėvėjimą ir EN standartų atitikimą.

# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Cobalt(II) sulfate hydrate

Patikrinimo data 26-Sau-2024

Pirmoji pagalba esant cheminių medžiagų poveikiui, įskaitant akių plovimo įtaisų ir apsauginių dušų naudojimą.  
Reagavimo į cheminę avariją mokymas.

|                     |   |
|---------------------|---|
| Parengė:            | Health, Safety and Environmental Department       |
| Patikrinimo data    | 26-Sau-2024                                       |
| Peržiūros suvestinė | Naujas pagalbos telefono ryšio paslaugų teikėjas. |

**Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) No.648/2004 reikalavimus. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 .**

## Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste

**Saugos duomenų lapo pabaiga**