

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kobalt(II)-sulfat Heptahidrat reinst

Revizuire: 15.08.2025

Codul produsului: AC14.00142

Pagina 1 aparținând 13

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

**1.1. Identificator de produs**

Kobalt(II)-sulfat Heptahidrat reinst

Număr de înregistrare REACH: 01-2119517426-41-XXXX  
Nr. CAS: 10026-24-1  
Nr. Index: 027-005-00-0  
Nr. CE: 233-334-2

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Utilizarea substanței/amestecului**

Reactivi și substanțe chimice de laborator  
Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

**Utilizări nerecomandate**

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Numele străzii: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Orașul: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Persoană de contact: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Departamentul responsabil: SDS service department

**Detalii despre furnizor sau producător**

Societatea: AnalytiChem Belgium NV  
Numele străzii: Industriezone "De Arend" 2  
Orașul: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Persoană de contact: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Departamentul responsabil: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kobalt(II)-sulfat Heptahidrat reînst

Revizuire: 15.08.2025

Codul produsului: AC14.00142

Pagina 2 aparținând 13

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) / +40 376 300 026 (CHEMTREC)

**Informații suplimentare**

Pentru aceasta substanța sau utilizarea sa nu este disponibil un număr de înregistrare, deoarece substanța sau utilizarea sa sunt exceptate de la înregistrare conform Articolului 2 al regulamentului REACH (CE) Nr 1907/2006, tonajul anual nu necesită înregistrarea, sau înregistrarea este prevăzută pentru un termen ulterior.

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Carc. 1B; H350i  
Muta. 2; H341  
Repr. 1B; H360F  
Acute Tox. 4; H302  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Acute 1; H400 (Factor M (autoclasificare) = 10)  
Aquatic Chronic 1; H410 (Factor M (autoclasificare) = 10)

Asa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

**2.2. Elemente de etichetare****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Cuvânt de avertizare: Pericol

**Pictograme:****Fraze de pericol**

H302 Nociv în caz de înghițire.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.  
H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.  
H350i Poate provoca cancer prin inhalare.  
H360F Poate dăuna fertilității.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție**

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.  
P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.  
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.  
P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.  
P342+P311 În caz de simptome respiratorii: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

**Etichetă excepțională**

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kobalt(II)-sulfat Heptahidrat reînst

Revizuire: 15.08.2025

Codul produsului: AC14.00142

Pagina 3 aparținând 13

**2.3. Alte pericole**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1. Substanțe**Formula:  $\text{CoSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$ 

Greutatea moleculară: 281,1 g/mol

**Componenți relevante**

| Nr. CAS    | Componente                                                                                                                                            |              |                       | Greutate |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
|            | Nr. CE                                                                                                                                                | Nr. Index    | Nr. REACH             |          |
|            | Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)                                                                                                         |              |                       |          |
| 10026-24-1 | cobalt(II) sulfat heptahidrat                                                                                                                         |              |                       | 100 %    |
|            | 233-334-2                                                                                                                                             | 027-005-00-0 | 01-2119517426-41-XXXX |          |
|            | Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360F H302 H334 H317 H400 H410 |              |                       |          |

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

**Limite de concentrație specifice, factori M și ATE**

| Nr. CAS    | Nr. CE    | Componente                                                                                                           | Greutate |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|            |           | Limite de concentrație specifice, factori M și ATE                                                                   |          |
| 10026-24-1 | 233-334-2 | cobalt(II) sulfat heptahidrat                                                                                        | 100 %    |
|            |           | cutanată: LD50 = > 2000 mg/kg; orală: LD50 = 1330 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=10 |          |

**Informații suplimentare**

Această substanță a fost clasificată ca SVHC (substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită) în Lista substanțelor candidate, conform articolului 59 din REACH.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor

**Dacă se inhalează**

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.

La dificultăți în respirație sau oprire a respirației administrați respirație artificială.

Cereți imediat sfatul medicului.

**În caz de contact cu pielea**

Se va spăla imediat cu: Apă

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Cereți imediat sfatul medicului.

**În caz de contact cu ochii**

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Protejați ochiul care nu este ranit.

**Dacă este ingerat**

Imediat spalarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă.

Cereți imediat sfatul medicului.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Kobalt(II)-sulfat Heptahidrat reinst**

Revizuire: 15.08.2025

Codul produsului: AC14.00142

Pagina 4 aparținând 13

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Iritant  
Reacții alergice  
Deranjamente gastro-intestinale

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Măsurile de stingere corespund zonei.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

fără restricție

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Materiale solide necombustibile  
Produse de ardere periculoase  
În caz de incendiu pot apărea:  
fum toxic de oxid de metal  
Oxid de sulf

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.  
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.  
În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

**Informații suplimentare**

Vaporii se îndepărtează prin stropire cu apă.  
Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.  
Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.  
Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientelor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Se va asigura o aerisire suficientă.  
Utilizați echipament personal de protecție.  
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.  
Puneți persoanele în siguranță.  
Planuri de urgență  
Consultați un specialist  
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Fraze de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie****Pentru reținere**

Se va acoperi canalizarea.  
Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Kobalt(II)-sulfat Heptahidrat reînst**

Revizuire: 15.08.2025

Codul produsului: AC14.00142

Pagina 5 aparținând 13

Colectati in containere adecvate, inchise si duceti la locul de debarasare.

Atentie, a se prelua uscat. Ridicati fara praf si depozitati fara praf.

**Pentru curatare**

Curatati temeinic obiectele poluate si dusumeaua

**Alte informații**

Se va asigura o aerisire suficienta.

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

In caz de actionare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare si depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

A se evita expunerea — a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

Citiți eticheta înainte de utilizare. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.

Evitarea formarii de praf. A nu se inspira praful.

Nu se va manca, bea, fuma, trage pe nas la locul de munca. A se păstra ambalajul închis ermetic.

Utilizati echipament personal de protecție. Utilizati extractor (laborator).

Se va asigura o aerisire suficienta. Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

Masuri uzuale de protecție si prevenirea incendiilor.

**Recomandări privind igiena generală la locul de muncă**

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Suficiente facilitati de spalare stau la dispozitie

Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata. Faceti si respectati un plan de protecție a pielii! Inainte de a face pauze si la sfarsitul lucrului spalati temeinic mainile si fata, eventual faceti dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

**Informații suplimentare**

Faceti si respectati un plan de protecție a pielii!

Inainte de a face pauze si la sfarsitul lucrului spalati temeinic mainile si fata, eventual faceti dus.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.

In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Depozitati într-un loc accesibil numai persoanelor autorizate.

**Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare**

A se depozita într-un loc uscat.

temperatura depozitului +5°C - +30°C

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Substanțe chimice de laborator

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1. Parametri de control**

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kobalt(II)-sulfat Heptahidrat reînst

Revizuire: 15.08.2025

Codul produsului: AC14.00142

Pagina 6 aparținând 13

## Valori DNEL/DMEL

|                                 |                               |                   |          |                         |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------|-------------------------|
| Nr. CAS                         | Denumirea substantei          |                   |          |                         |
| DNEL tip                        |                               | Calea de expunere | Efect    | Valoare                 |
| 10026-24-1                      | cobalt(II) sulfat heptahidrat |                   |          |                         |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                               | orală             | sistemic | 0,0784 mg/kg<br>q.c./zi |

## Valori PNEC

| Nr. CAS                                         | Denumirea substanței          |  |  |              |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|--|--|--------------|
| Departamentul de mediu                          |                               |  |  | Valoare      |
| 10026-24-1                                      | cobalt(II) sulfat heptahidrat |  |  |              |
| Apă dulce                                       |                               |  |  | 0,0006 mg/l  |
| Apă de mare                                     |                               |  |  | 0,00236 mg/l |
| Sediment de apă dulce                           |                               |  |  | 9,5 mg/kg    |
| Sediment marin                                  |                               |  |  | 9,5 mg/kg    |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei |                               |  |  | 0,37 mg/l    |
| Sol                                             |                               |  |  | 10,9 mg/kg   |

## 8.2. Controale ale expunerii

## Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotărilor de protecție personală.

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

Evitarea formării de praf. A nu se inspira praful.

## Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

## Protecția ochilor/feței

ochelari de protecție etanș pentru gaze

A se purta echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

## Protecția mâinilor

Exemple potrivite sunt mănușile de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) cu specificația următoare (de testare conform EN 374):

La contactul manual mai frecvent

Numele comercial/denumirea KCL 741 Dermatrill® L

Material corespunzător: NBR (Nitril cauciuc) 0,11 mm

Durata de suportabilitate la contact permanent: > 480 min

După scurt contact manual

Numele comercial/denumirea KCL 741 Dermatrill® L

Material corespunzător: NBR (Nitril cauciuc) 0,11 mm

Durata suportabilității în caz de contact ocazional (fluide care stropesc): > 480 min

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN 374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizate de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN 374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. Costum de protecție rezistent la chimicale

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Kobalt(II)-sulfat Heptahidrat reînst**

Revizuire: 15.08.2025

Codul produsului: AC14.00142

Pagina 7 aparținând 13

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile.

Alegerea echipamentelor de protecție a corpului depinde de concentrația și cantitatea substanțelor periculoase.

Stabilitatea chimică a echipamentelor de protecție ar trebui să fie clarificată cu furnizorii acestora.

**Protecție respiratorie**

În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

Filtru respirator cu filtru respectiv cu ventilator tipul: P3

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

**Controlul expunerii mediului**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

|                                                                                |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Stare fizică:                                                                  | solid                    |
| Culoare:                                                                       | roșu-brun                |
| Miros:                                                                         | fără miros               |
| Pragul de miros:                                                               | Nu sunt date disponibile |
| Punctul de topire/punctul de înghețare:                                        | 98 °C                    |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | Nu sunt date disponibile |
| Inflamabilitatea:                                                              | Nu sunt date disponibile |
| Limita minimă de explozie:                                                     | Nu sunt date disponibile |
| Limita maximă de explozie:                                                     | Nu sunt date disponibile |
| Punct de aprindere:                                                            | Nu sunt date disponibile |
| Punctul de autoaprindere:                                                      | Nu sunt date disponibile |
| Temperatura de descompunere:                                                   | >41 °C                   |
| pH-Valoare (la 20 °C):                                                         | ~4 (100 g/l)             |
| Vâscozitate / cinetică:                                                        | Nu sunt date disponibile |
| Solubilitate în apă:<br>(la 20 °C)                                             | 362 g/l                  |
| Solubilitate în alți solvenți                                                  |                          |
| Nu sunt date disponibile                                                       |                          |
| Rata de dizolvare:                                                             | Nu sunt date disponibile |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă:                                        | Nu sunt date disponibile |
| Stabilitatea dispersiei:                                                       | Nu sunt date disponibile |
| Presiune de vapor:                                                             | Nu sunt date disponibile |
| Presiune de vapor:                                                             | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea:                                                                    | 1,95 g/cm <sup>3</sup>   |
| Densitatea relativă:                                                           | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea în vrac:                                                            | 900 kg/m <sup>3</sup>    |
| Densitatea relativă a vaporilor:                                               | Nu sunt date disponibile |
| Caracteristicile particulei:                                                   | Nu sunt date disponibile |

**9.2. Alte informații****Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Proprietăți explozive

Nu sunt date disponibile

Capacitatea de a susține arderea:

Nu sunt date disponibile

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

Nu sunt date disponibile

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Kobalt(II)-sulfat Heptahidrat reinst**

Revizuire: 15.08.2025

Codul produsului: AC14.00142

Pagina 8 aparținând 13

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Gaz:                                    | Nu sunt date disponibile |
| Proprietăți oxidante                    |                          |
| Nu sunt date disponibile                |                          |
| <b>Alte caracteristici de siguranță</b> |                          |
| Viteză de evaporare:                    | Nu sunt date disponibile |
| Verificarea separării solventului:      | Nu sunt date disponibile |
| Conținut solvenți:                      | 0                        |
| Conținutul de corpuri solide:           | 100%                     |
| Punct de sublimare:                     | Nu sunt date disponibile |
| Punct de înmuiere:                      | Nu sunt date disponibile |
| Pour point:                             | Nu sunt date disponibile |
| Nu sunt date disponibile:               |                          |
| Vâscozitate / dinamică:                 | Nu sunt date disponibile |
| Timp de scurgere:                       | Nu sunt date disponibile |

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Nu sunt date disponibile

**10.2. Stabilitate chimică**

Nu sunt date disponibile

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu sunt date disponibile

**10.4. Condiții de evitat**

Temperatura foarte mare

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu sunt date disponibile

**10.6. Prođuși de descompunere periculoși**

În caz de incendiu pot apărea:

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu sunt date disponibile

**Toxicitate acută**

Nociv în caz de înghițire.



## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kobalt(II)-sulfat Heptahidrat reînst

Revizuire: 15.08.2025

Codul produsului: AC14.00142

Pagina 9 aparținând 13

| Nr. CAS    | Componente                    |                   |         |                                         |                    |
|------------|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------------------------------|--------------------|
|            | Calea de expunere             | Doză              | Specii  | Sursa                                   | Metodă             |
| 10026-24-1 | cobalt(II) sulfat heptahidrat |                   |         |                                         |                    |
|            | orală                         | LD50 1330 mg/kg   | Sobolan | Revista Española de Fisiologia, 39: 291 | OECD Guideline 401 |
|            | dermică                       | LD50 > 2000 mg/kg | Sobolan | Study report (2007)                     | OECD Guideline 402 |

**Iritație și corosivitate**

Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte de sensibilizare**

Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. (cobalt(II) sulfat heptahidrat)

Poate provoca o reacție alergică a pielii. (cobalt(II) sulfat heptahidrat)

**Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Poate provoca cancer prin inhalare. (cobalt(II) sulfat heptahidrat)

Susceptibil de a provoca anomalii genetice. (cobalt(II) sulfat heptahidrat)

Poate dăuna fertilității. (cobalt(II) sulfat heptahidrat)

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericol prin aspirare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Informații privind căile probabile de expunere**

Nu sunt date disponibile

**Efecte specifice în probe pe animale**

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare privitor la examene**

Nu sunt date disponibile

**Experiența din practică**

Nu sunt date disponibile

**11.2. Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin**

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

**Alte informații**

Nu sunt date disponibile

**Informații generale**

Iritant

Reacții alergice

Deranjamente gastro-intestinale

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate**

Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kobalt(II)-sulfat Heptahidrat reînst

Revizuire: 15.08.2025

Codul produsului: AC14.00142

Pagina 10 aparținând 13

| Nr. CAS    | Componente                        |               |          |           |                        |                                             |                                          |
|------------|-----------------------------------|---------------|----------|-----------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Toxicitate acvatică               | Doză          |          | [h]   [d] | Specii                 | Sursa                                       | Metodă                                   |
| 10026-24-1 | cobalt(II) sulfat heptahidrat     |               |          |           |                        |                                             |                                          |
|            | Toxicitate acută pentru pești     | LC50<br>mg/l  | 52,5     | 96 h      | Therapon jarbua        | Journal of Marine Science.<br>12:64-66. (19 | other: APHA. Standard methods for examin |
|            | Toxicitate acută pentru alge      | ErC50<br>mg/l | 71,314   | 96 h      | Dunaliella tertiolecta | Study report (2010)                         | other: American Society for Testing and  |
|            | Toxicitate acută pentru crustacea | EC50<br>mg/l  | 42,7     | 48 h      | Aeolosoma sp.          | Study report (2008)                         | Newman, J.P., Jr. 1975. The effects of h |
|            | Toxicitate pentru pești           | NOEC<br>mg/l  | 0,21     | 34 d      | Pimephales promelas    | Study report (2009)                         | other: This study was conducted accordin |
|            | Toxicitate pentru alge            | NOEC<br>mg/l  | 0,0018   | 7 d       | Champia parvula        | Study report - model refit from original    | other: EPA 821-R-02-014, Method 1009.0   |
|            | Toxicitate pentru crustacee       | NOEC<br>mg/l  | 0,1697   | 14 d      | Aeolosoma sp.          | Study report (2008)                         | other: Newman, J.P., Jr. 1975. The effec |
|            | Toxicitate acută pentru bacterii  | EC50<br>( )   | 120 mg/l | 0,5 h     | Nămol activat          | Study report (2010)                         | OECD Guideline 209                       |

**12.2. Persistență și degradabilitate**

Metodele pentru determinarea bidegradabilității nu sunt utilizabile la substanțele anorganice.

**12.3. Potențial de bioacumulare****BCF**

| Nr. CAS    | Componente                    | BCF | Specii          | Sursa                |
|------------|-------------------------------|-----|-----------------|----------------------|
| 10026-24-1 | cobalt(II) sulfat heptahidrat | 23  | Asterias rubens | Marine Pollution Bul |

**12.4. Mobilitate în sol**

Nu sunt date disponibile

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

O intervenție asupra mediului este de evitat.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Eliminarea rezidurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare la reziduurile și reziduurile periculoase.

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kobalt(II)-sulfat Heptahidrat reînst

Revizuire: 15.08.2025

Codul produsului: AC14.00142

Pagina 11 aparținând 13

Utilizați în condițiile respectării reglementărilor oficiale o ardere a reziduurilor speciale. Deseuri necesitând supraveghere specială.

**Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****Transport rutier (ADR/RID)**

|                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 3077                                                                                 |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(cobalt(II) sulfate heptahydrate) |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 9                                                                                       |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | III                                                                                     |
| Etichete:                                                 | 9                                                                                       |
| Cod de clasificare:                                       | M7                                                                                      |
| Clauze speciale:                                          | 274 335 375 601                                                                         |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 5 kg                                                                                    |
| Cantitate eliberată:                                      | E1                                                                                      |
| Categoria de transport:                                   | 3                                                                                       |
| Număr pericol:                                            | 90                                                                                      |
| Cod de restricționare tunel:                              | -                                                                                       |

**Transport fluvial (ADN)**

|                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 3077                                                                                 |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(cobalt(II) sulfate heptahydrate) |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 9                                                                                       |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | III                                                                                     |
| Etichete:                                                 | 9                                                                                       |
| Cod de clasificare:                                       | M7                                                                                      |
| Clauze speciale:                                          | 274 335 375 601                                                                         |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 5 kg                                                                                    |
| Cantitate eliberată:                                      | E1                                                                                      |

**Transport naval (IMDG)**

|                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 3077                                                                                 |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(cobalt(II) sulfate heptahydrate) |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 9                                                                                       |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | III                                                                                     |
| Etichete:                                                 | 9                                                                                       |
| Clauze speciale:                                          | 274, 335, 966, 967, 969                                                                 |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 5 kg                                                                                    |
| Cantitate eliberată:                                      | E1                                                                                      |
| EmS:                                                      | F-A, S-F                                                                                |

**Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kobalt(II)-sulfat Heptahidrat reînst

Revizuire: 15.08.2025

Codul produsului: AC14.00142

Pagina 12 aparținând 13

|                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 3077                                                                                 |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br>(cobalt(II) sulfate heptahydrate) |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 9                                                                                       |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | III                                                                                     |
| Etichete:                                                 | 9                                                                                       |
| Clauze speciale:                                          | A97 A158 A179 A197                                                                      |
| Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):            | 30 kg G                                                                                 |
| Passenger LQ:                                             | Y956                                                                                    |
| Cantitate eliberată:                                      | E1                                                                                      |
| IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):      | 956                                                                                     |
| IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):             | 400 kg                                                                                  |
| IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):            | 956                                                                                     |
| IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):                   | 400 kg                                                                                  |
| <b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>          |                                                                                         |
| PERICULOS PENTRU MEDIU:                                   | Da                                                                                      |
| Cauza pericolului:                                        | cobalt(II) sulfate heptahydrate                                                         |

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

Autorizații (REACH, anexa XIV):

Această substanță a fost clasificată ca SVHC (substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită) în Lista substanțelor candidate, conform articolului 59 din REACH.

Date referitoare la Directiva  
2012/18/UE (SEVESO III):

E1 Periculoase pentru mediul acvatic

**Regulamente naționale**

Restricțiile privind ocuparea forței de  
muncă:

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007). Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE, OUG 96/2003 cu toate modificările ulterioare) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează. A se lua în considerare restricțiile privind folosirea la munca a femeilor aflate la vârsta fertilă.

Clasa de periclitate a apei (D):

2 - periculos pentru apă

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 1,11.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Kobalt(II)-sulfat Heptahidrat reinst**

Revizuire: 15.08.2025

Codul produsului: AC14.00142

Pagina 13 aparținând 13

**Abrevieri și acronime**

Acute Tox. 4: Toxicitate acută, categoria de pericol 4  
Resp. Sens. 1: Sensibilizarea pielii, categoria de pericol 1  
Skin Sens. 1: Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria de pericol 1  
Muta. 2: Mutagenitatea celulelor embrionare, categoria de pericol 2  
Carc. 1B: Cancerigenitate, categoria de pericol 1B  
Repr. 1B: Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 1B  
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: acut 1  
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 1

**Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)**

|       |                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Nociv în caz de înghițire.                                                                   |
| H317  | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                                   |
| H334  | Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. |
| H341  | Susceptibil de a provoca anomalii genetice.                                                  |
| H350i | Poate provoca cancer prin inhalare.                                                          |
| H360F | Poate dăuna fertilității.                                                                    |
| H400  | Foarte toxic pentru mediul acvatic.                                                          |
| H410  | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                 |

**Alte indicații**

Asigurați informații, instrucțiuni și formare adecvate pentru utilizatori.  
Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucurează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.  
Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.  
Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.