

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Cobalt (II) (nitrate de) hexahydraté extra-pur**

Révision: 13.05.2024

Code du produit: AC14.00953

Page 1 de 14

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/préparation et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Cobalt (II) (nitrate de) hexahydraté extra-pur

Nom de la substance: nitrate de cobalt (II) hexahydraté  
Numéro d'Enregistrement 01-2119542530-49-XXXX  
REACH:  
N° CAS: 10026-22-9  
N° Index: 027-009-00-2  
N° CE: 233-402-1

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/de la préparation**

Réactifs et produits chimiques de laboratoire  
Réservé à des fins de laboratoire et d'analyse.

**Utilisations déconseillées**

Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

**1.3. Renseignements concernant le fabricant qui fournit la fiche de données de sécurité****Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Rue: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Lieu: N-4050-320 Porto  
Téléphone: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Interlocuteur: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Service responsable: SDS service department

**Renseignements concernant le fabricant/fournisseur**

Société: AnalytiChem Belgium NV  
Rue: Industriezone "De Arend" 2  
Lieu: B-8210 Zedelgem  
Téléphone: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Interlocuteur: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Service responsable: 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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Cobalt (II) (nitrate de) hexahydraté extra-pur

Révision: 13.05.2024

Code du produit: AC14.00953

Page 2 de 14

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** 0800 564 402 (CHEMTREC)**Information supplémentaire**

Aucun numéro d'enregistrement disponible pour cette substance car la substance ou son utilisation sont dispensées d'enregistrement selon l'article 2 de la réglementation REACH (EC) N° 1907/2006, le tonnage annuel ne nécessite aucun enregistrement ou l'enregistrement est prévu pour un délai ultérieur.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou de la préparation****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Ox. Sol. 2; H272  
Carc. 1B; H350i  
Muta. 2; H341  
Repr. 1B; H360F  
Acute Tox. 4; H302  
Eye Dam. 1; H318  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Acute 1; H400 (Facteur M = 10)  
Aquatic Chronic 1; H410 (Facteur M = 10)

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008**

**Mention** Danger  
**d'avertissement:**

**Pictogrammes:**

**Mentions de danger**

|       |                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H272  | Peut aggraver un incendie; comburant.                                                                 |
| H302  | Nocif en cas d'ingestion.                                                                             |
| H317  | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                  |
| H318  | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                  |
| H334  | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H341  | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.                                                       |
| H350i | Peut provoquer le cancer par inhalation.                                                              |
| H360F | Peut nuire à la fertilité.                                                                            |
| H410  | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.               |

**Conseils de prudence**

|                |                                                                                                                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201           | Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.                                                                                                                   |
| P261           | Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.                                                                                                  |
| P280           | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.                                          |
| P304+P340      | EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.                                         |
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Cobalt (II) (nitrate de) hexahydraté extra-pur

Révision: 13.05.2024

Code du produit: AC14.00953

Page 3 de 14

facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.  
P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
P342+P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

## Étiquetage particulier

Usage réservé aux utilisateurs professionnels.

## 2.3. Autres dangers

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

## 3.1. Substances

Formule:  $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ 

Poids moléculaire: 291,04 g/mol

## Composants pertinents

| N° CAS     | Substance                                                                                                                                                                               |              |                       | Quantité |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
|            | N° CE                                                                                                                                                                                   | N° Index     | N° REACH              |          |
|            | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)                                                                                                                                            |              |                       |          |
| 10026-22-9 | nitrate de cobalt (II) hexahydraté                                                                                                                                                      |              |                       | 100 %    |
|            | 233-402-1                                                                                                                                                                               | 027-009-00-2 | 01-2119542530-49-XXXX |          |
|            | Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350i H341 H360F H302 H318 H334 H317 H400 H410 |              |                       |          |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

## Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

| N° CAS     | N° CE                                                                                                                                                          | Substance                          | Quantité |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|
|            | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA                                                                                                       |                                    |          |
| 10026-22-9 | 233-402-1                                                                                                                                                      | nitrate de cobalt (II) hexahydraté | 100 %    |
|            | dermique: DL50 = > 2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 691 mg/kg Carc. 1B; H350i: >= 0,01 - 100<br>Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=10 |                                    |          |

## Information supplémentaire

La substance est inscrite sur la liste candidate de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon l'article 59 du règlement REACH.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

## 4.1. Description des premiers secours

## Indications générales

Protection individuelle du premier sauveteur

## Après inhalation

Veiller à un apport d'air frais.  
En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle.  
Appeler immédiatement un médecin.

## Après contact avec la peau

Se laver immédiatement avec: Eau  
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Appeler immédiatement un médecin.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Cobalt (II) (nitrate de) hexahydraté extra-pur**

Révision: 13.05.2024

Code du produit: AC14.00953

Page 4 de 14

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtalmologiste.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Protéger l'oeil non blessé.

**Après ingestion**

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.

Appeler immédiatement un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Réactions allergiques

Excitation

Spasmes

Méthémoglobinémie

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

**Moyens d'extinction inappropriés**

sans limitation

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation**

Solides non combustibles

Produits de combustion dangereux

En cas d'incendie, risque de dégagement de:

fumée toxique d'oxyde de métaux

Oxydes d'azote (NOx)

**5.3. Conseils aux pompiers**

Ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

**Information supplémentaire**

Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau.

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des récipients.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Pour les non-secouristes**

Assurer une aération suffisante.

Utiliser un équipement de protection personnel.

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Evacuer les personnes en lieu sûr.

Procédures d'urgence

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Cobalt (II) (nitrate de) hexahydraté extra-pur**

Révision: 13.05.2024

Code du produit: AC14.00953

Page 5 de 14

Consulter un spécialiste

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

**Pour les secouristes**

Conseils de prudence Pour les secouristes : Protection individuelle: voir rubrique 8

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Pour la rétention**

Colmater les bouches de canalisations.

Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution).

Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie.

Recueillir à l'état sec avec précaution. Recueillir sans poussière et stocker sans poussière.

**Pour le nettoyage**

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

**Autres informations**

Assurer une aération suffisante.

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.

Lire l'étiquette avant utilisation. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

Éviter la formation de poussière. Ne pas respirer les poussières.

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Conserver le récipient bien fermé.

Utiliser un équipement de protection personnel. Utiliser un échappement (laboratoire).

Assurer une aération suffisante. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Préventions des incendies et explosion**

Mesures usuelles de la prévention d'incendie.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Des installations de nettoyage sont disponibles en nombre suffisant

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

**Information supplémentaire**

Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir!

Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire.

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Stockier dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Cobalt (II) (nitrate de) hexahydraté extra-pur

Révision: 13.05.2024

Code du produit: AC14.00953

Page 6 de 14

Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.

**Conseils pour le stockage en commun**

respecter les réglementations nationales

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Stocker dans un endroit sec.

température de stockage +5°C - +30°C

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Substances chimiques de laboratoire

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS                               | Substance                          |  |            |                          |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|------------|--------------------------|
| DNEL type                            | Voie d'exposition                  |  | Effet      | Valeur                   |
| 10026-22-9                           | nitrate de cobalt (II) hexahydraté |  |            |                          |
| Utilisateur privé DNEL, à long terme | par voie orale                     |  | systémique | 0,093 mg/kg<br>p.c./jour |

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS                                                      | Substance                          |  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|
| Milieu environnemental                                      | Valeur                             |  |
| 10026-22-9                                                  | nitrate de cobalt (II) hexahydraté |  |
| Eau douce                                                   | 0,00062 mg/l                       |  |
| Eau de mer                                                  | 0,00236 mg/l                       |  |
| Sédiment d'eau douce                                        | 53,8 mg/kg                         |  |
| Sédiment marin                                              | 69,8 mg/kg                         |  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées | 0,37 mg/l                          |  |
| Sol                                                         | 10,9 mg/kg                         |  |

**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale.

Éviter la formation de poussière. Ne pas respirer les poussières.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

lunettes à coques

Porter un équipement de protection des yeux/du visage.

**Protection des mains**

Gants de protection appropriés KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) avec la spécification (test selon la norme EN374):

Lors de contact fréquents avec les mains

Nom commercial du produit/désignation KCL 741 Dermatril® L

Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition permanente: > 480 min

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Cobalt (II) (nitrate de) hexahydraté extra-pur**

Révision: 13.05.2024

Code du produit: AC14.00953

Page 7 de 14

En cas d'un bref contact avec la peau

Nom commercial du produit/désignation KCL 741 Dermatril® L

Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: &gt; 480 min

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés. Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié. Combinaison de protection contre les substances chimiques

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Le choix de la protection corporelle dépend de la concentration et de la quantité de substances dangereuses. La résistance chimique des agents de protection doit être clarifiée avec leurs fournisseurs.

**Protection respiratoire**

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

Appareil filtrant avec filtre ou dispositif filtrant avec ventilateur de type: P3

L'entrepreneur doit s'assurer que l'entretien, le nettoyage et l'examen des appareils de protection respiratoire sont effectués conformément aux informations fournies par le fabricant et documentés en conséquence.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                              |                          |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| L'état physique:                                                             | solide                   |
| Couleur:                                                                     | rouge brun               |
| Odeur:                                                                       | Aucune donnée disponible |
| Seuil olfactif:                                                              | Aucune donnée disponible |
| Point de fusion/point de congélation:                                        | 57 °C                    |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité:                                                              | Aucune donnée disponible |
| Limite inférieure d'explosivité:                                             | Aucune donnée disponible |
| Limite supérieure d'explosivité:                                             | Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair:                                                              | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation:                                             | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition:                                                | >74 °C                   |
| pH-Valeur (à 20 °C):                                                         | ~4,0 (100 g/l)           |
| Viscosité cinématique:                                                       | Aucune donnée disponible |
| Hydrosolubilité:<br>(à 100 °C)                                               | 2170 g/l                 |
| Solubilité dans d'autres solvants                                            | Aucune donnée disponible |
| La vitesse de dissolution:                                                   | Aucune donnée disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:                                        | Aucune donnée disponible |
| La stabilité de la dispersion:                                               | Aucune donnée disponible |
| Pression de vapeur:                                                          | Aucune donnée disponible |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Cobalt (II) (nitrate de) hexahydraté extra-pur**

Révision: 13.05.2024

Code du produit: AC14.00953

Page 8 de 14

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Pression de vapeur:              | Aucune donnée disponible |
| Densité (à 20 °C):               | 1,87 g/cm³               |
| Densité relative:                | Aucune donnée disponible |
| Densité apparente:               | 800 kg/m³                |
| Densité de vapeur relative:      | Aucune donnée disponible |
| Caractéristiques des particules: | Aucune donnée disponible |

**9.2. Autres informations****Informations concernant les classes de danger physique**

## Dangers d'explosion

Aucune donnée disponible

## Combustion entretenue:

Aucune donnée disponible

## Température d'inflammation spontanée

solide:

Aucune donnée disponible

gaz:

Aucune donnée disponible

## Propriétés comburantes

Aucune donnée disponible

**Autres caractéristiques de sécurité**

## Taux d'évaporation:

Aucune donnée disponible

## Épreuve de séparation du solvant:

Aucune donnée disponible

## Teneur en solvant:

0

## Teneur en corps solides:

100%

## Point de sublimation:

Aucune donnée disponible

## Point de ramollissement:

Aucune donnée disponible

## Point d'écoulement:

Aucune donnée disponible

Aucune donnée disponible:

## Viscosité dynamique:

Aucune donnée disponible

## Durée d'écoulement:

Aucune donnée disponible

**Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Aucune donnée disponible

**10.2. Stabilité chimique**

Protéger contre: Humidité

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Charbon

suie

**10.4. Conditions à éviter**

Humidité

**10.5. Matières incompatibles**

Aucune donnée disponible

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie, risque de dégagement de:

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

**Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Cobalt (II) (nitrate de) hexahydraté extra-pur

Révision: 13.05.2024

Code du produit: AC14.00953

Page 9 de 14

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

## 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

## Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Aucune donnée disponible

## Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion.

| N° CAS     | Substance                          |                   |        |                                         |                    |
|------------|------------------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------|--------------------|
|            | Voie d'exposition                  | Dose              | Espèce | Source                                  | Méthode            |
| 10026-22-9 | nitrate de cobalt (II) hexahydraté |                   |        |                                         |                    |
|            | orale                              | DL50 691 mg/kg    | Rat    | Fd Chem. Toxic, Vol. 20:311-314. (1982) | OECD Guideline 401 |
|            | cutanée                            | DL50 > 2000 mg/kg | Rat    | Study report (2007)                     | OECD Guideline 402 |

## Irritation et corrosivité

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Provoque de graves lésions des yeux.

Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## Effets sensibilisants

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. (nitrate de cobalt (II) hexahydraté)

Peut provoquer une allergie cutanée. (nitrate de cobalt (II) hexahydraté)

## Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Peut provoquer le cancer par inhalation. (nitrate de cobalt (II) hexahydraté)

Susceptible d'induire des anomalies génétiques. (nitrate de cobalt (II) hexahydraté)

Peut nuire à la fertilité. (nitrate de cobalt (II) hexahydraté)

## Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## Informations sur les voies d'exposition probables

Aucune donnée disponible

## Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Aucune donnée disponible

## Information supplémentaire référentes à des preuves

Aucune donnée disponible

## Expériences tirées de la pratique

Aucune donnée disponible

## 11.2. Informations sur les autres dangers

## Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune donnée disponible

## Autres informations

Aucune donnée disponible

## Information supplémentaire

Réactions allergiques

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Cobalt (II) (nitrate de) hexahydraté extra-pur

Révision: 13.05.2024

Code du produit: AC14.00953

Page 10 de 14

Excitation  
Spasmes  
Méthémoglobinémie

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

## 12.1. Toxicité

Très toxique pour les organismes aquatiques.

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

| N° CAS     | Substance                          |               |           |        |                        |                                                                                    |
|------------|------------------------------------|---------------|-----------|--------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Toxicité aquatique                 | Dose          | [h]   [d] | Espèce | Source                 | Méthode                                                                            |
| 10026-22-9 | nitrate de cobalt (II) hexahydraté |               |           |        |                        |                                                                                    |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons   | CL50<br>mg/l  | 54,1      | 96 h   | Pimephales promelas    | Study report (2009)<br>other: ASTM guideline                                       |
|            | Toxicité aiguë pour les algues     | CE50r<br>mg/l | 71,314    | 96 h   | Dunaliella tertiolecta | Study report (2010)<br>other: American Society for Testing and                     |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés  | CE50<br>mg/l  | 42,7      | 48 h   | Aeolosoma sp.          | Study report (2008)<br>Newman, J.P., Jr. 1975. The effects of h                    |
|            | Toxicité pour les poissons         | NOEC<br>mg/l  | 0,21      | 34 d   | Pimephales promelas    | Study report (2009)<br>other: This study was conducted accordin                    |
|            | Toxicité pour les algues           | NOEC<br>mg/l  | 0,0018    | 7 d    | Champia parvula        | Study report - model refit from original<br>other: EPA 821-R-02-014, Method 1009.0 |
|            | Toxicité pour les crustacés        | NOEC<br>mg/l  | 0,1697    | 14 d   | Aeolosoma sp.          | Study report (2008)<br>other: Newman, J.P., Jr. 1975. The effec                    |
|            | Toxicité bactérielle aiguë         | CE50<br>( )   | 120 mg/l  | 0,5 h  | Boue activée           | Study report (2010)<br>OECD Guideline 209                                          |

## 12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune donnée disponible

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée disponible

## FBC

| N° CAS     | Substance                          | FBC | Espèce          | Source               |
|------------|------------------------------------|-----|-----------------|----------------------|
| 10026-22-9 | nitrate de cobalt (II) hexahydraté | 23  | Asterias rubens | Marine Pollution Bul |

## 12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB du Règlement REACH annexe XIII.

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles.

## 12.7. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible

## Information supplémentaire

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.  
Éviter une introduction dans l'environnement.

**Cobalt (II) (nitrate de) hexahydraté extra-pur**

Révision: 13.05.2024

Code du produit: AC14.00953

Page 11 de 14

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

Evacuer vers une usine d'incinération pour déchets spéciaux en respectant les réglementations administratives.

Déchets nécessitant une attention particulière.

**L'élimination des emballages contaminés**

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)**

|                                                            |                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1477                       |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | NITRATES INORGANIQUES, N.S.A. |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 5.1                           |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II                            |
| Étiquettes:                                                | 5.1                           |
| Code de classement:                                        | O2                            |
| Dispositions spéciales:                                    | 511                           |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 kg                          |
| Quantité exceptée:                                         | E2                            |
| Catégorie de transport:                                    | 2                             |
| N° danger:                                                 | 50                            |
| Code de restriction concernant les tunnels:                | E                             |

**Transport fluvial (ADN)**

|                                                            |                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1477                       |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | NITRATES INORGANIQUES, N.S.A. |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 5.1                           |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II                            |
| Étiquettes:                                                | 5.1                           |
| Code de classement:                                        | O2                            |
| Dispositions spéciales:                                    | 511                           |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 1 kg                          |
| Quantité exceptée:                                         | E2                            |

**Transport maritime (IMDG)**

|                                                            |                             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1477                     |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | NITRATES, INORGANIC, N.O.S. |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Cobalt (II) (nitrate de) hexahydraté extra-pur

Révision: 13.05.2024

Code du produit: AC14.00953

Page 12 de 14

|                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b> | 5.1      |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                    | II       |
| Étiquettes:                                         | 5.1      |
| Dispositions spéciales:                             | -        |
| Quantité limitée (LQ):                              | 1 kg     |
| Quantité exceptée:                                  | E2       |
| EmS:                                                | F-A, S-Q |

## Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                            |                             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 1477                     |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | NITRATES, INORGANIC, N.O.S. |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 5.1                         |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | II                          |
| Étiquettes:                                                | 5.1                         |
| Dispositions spéciales:                                    | A3 A803                     |
| Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):                    | 2.5 kg                      |
| Passenger LQ:                                              | Y544                        |
| Quantité exceptée:                                         | E2                          |
| IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):     | 558                         |
| IATA-Quantité maximale (avion de ligne):                   | 5 kg                        |
| IATA-Instructions de conditionnement (cargo):              | 562                         |
| IATA-Quantité maximale (cargo):                            | 25 kg                       |

## 14.5. Dangers pour l'environnement

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: | Oui              |
| Matières dangereuses:           | Cobalt dinitrate |

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

## Informations réglementaires UE

Autorisations (REACH, annexe XIV):

La substance est inscrite sur la liste candidate de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon l'annexe 3 de l'OChim.

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 75

## Législation nationale

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Cobalt (II) (nitrate de) hexahydraté extra-pur**

Révision: 13.05.2024

Code du produit: AC14.00953

Page 13 de 14

**Limitation d'emploi:**

Tenir compte des restrictions prévues par l'ordonnance sur la protection des jeunes travailleurs, OLT 5 (RS 822.115). Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et que si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit. Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans.

Tenir compte des restrictions prévues par l'ordonnance sur la protection de la maternité (RS 822.111.52). Les femmes enceintes et les mères qui allaitent ne peuvent entrer en contact avec ce produit (cette substance / cette préparation) dans le cadre de leur travail que lorsque qu'il est établi sur la base d'une analyse de risques au sens de l'article 63 OLT 1 (RS 822.111) qu'aucune menace concrète pour la santé de la mère et de l'enfant n'est présente ou que celle-ci peut être exclue grâce à des mesures de protection appropriées. Tenir compte des restrictions portant sur l'emploi des femmes en âge de procréation.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 2,7,12,14.

**Abréviations et acronymes**

Ox. Sol. 2: Matière solide comburante, catégorie de danger 2  
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë, catégorie de danger 4  
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves, catégorie de danger 1  
Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire, catégorie de danger 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1  
Muta. 2: Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie de danger 2  
Carc. 1B: Cancérogénicité, catégorie de danger 1B  
Repr. 1B: Toxicité pour la reproduction, catégorie de danger 1B  
Aquatic Acute 1: Danger pour le milieu aquatique, catégorie de danger: Toxicité aiguë 1  
Aquatic Chronic 1: Danger pour le milieu aquatique, catégorie de danger: Toxicité chronique 1

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

|       |                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H272  | Peut aggraver un incendie; comburant.                                                                 |
| H302  | Nocif en cas d'ingestion.                                                                             |
| H317  | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                  |
| H318  | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                  |
| H334  | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H341  | Susceptible d'induire des anomalies génétiques.                                                       |
| H350i | Peut provoquer le cancer par inhalation.                                                              |
| H360F | Peut nuire à la fertilité.                                                                            |
| H400  | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                                          |
| H410  | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.               |

**Information supplémentaire**

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.  
Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Cobalt (II) (nitrate de) hexahydraté extra-pur**

Révision: 13.05.2024

Code du produit: AC14.00953

Page 14 de 14

produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel.

Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.