

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Chlorure de nickel(II) hexahydraté pur**

Révision: 04.11.2025

Code du produit: AC14.00570

Page 1 de 14

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

Chlorure de nickel(II) hexahydraté pur

N° CAS: 7791-20-0  
N° Index: 028-011-00-6  
N° CE: 231-743-0

**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

**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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Chlorure de nickel(II) hexahydraté pur

Révision: 04.11.2025

Code du produit: AC14.00570

Page 2 de 14

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

Carc. 1A; H350i  
Muta. 2; H341  
Repr. 1B; H360D  
Acute Tox. 3; H331  
Acute Tox. 3; H301  
Skin Irrit. 2; H315  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Acute 1; H400 (Facteur M = 1)  
Aquatic Chronic 1; H410 (Facteur M = 1)

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

|           |                                                                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H301+H331 | Toxique par ingestion ou par inhalation.                                                                       |
| H315      | Provoque une irritation cutanée.                                                                               |
| H317      | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                           |
| 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.                                                                       |
| H360D     | Peut nuire au fœtus.                                                                                           |
| H372      | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| 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.                                                                           |
| P273      | Éviter le rejet dans l'environnement.                                                                                               |
| P280      | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.  |
| P302+P352 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.                                                              |
| P304+P340 | EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| P308      | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée:                                                                                           |
| P310      | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.                                                                              |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Chlorure de nickel(II) hexahydraté pur

Révision: 04.11.2025

Code du produit: AC14.00570

Page 3 de 14

## 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:  $\text{NiCl}_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ 

Poids moléculaire: 237,66 g/mol

## Composants pertinents

| N° CAS    | Substance                                                                                                                                                                                                    |              |          | Quantité |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------|
|           | N° CE                                                                                                                                                                                                        | N° Index     | N° REACH |          |
|           | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)                                                                                                                                                                 |              |          |          |
| 7791-20-0 | chlorure de nickel hexahydraté                                                                                                                                                                               |              |          | 100 %    |
|           | 231-743-0                                                                                                                                                                                                    | 028-011-00-6 |          |          |
|           | Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H331 H301 H315 H334 H317 H372 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                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |          |
| 7791-20-0 | 231-743-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | chlorure de nickel hexahydraté | 100 %    |
|           | par inhalation: ATE = 3 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,5 mg/l (poussières ou brouillards); par voie orale: DL50 = 500 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |                                |          |

## Information supplémentaire

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-de là des limites de concentration réglementaires respectives (= 0,1 % (w/w) , réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

## 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.

## 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 ophtamologiste.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Chlorure de nickel(II) hexahydraté pur**

Révision: 04.11.2025

Code du produit: AC14.00570

Page 4 de 14

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

**Après ingestion**

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.  
(de l'eau si nécessaire avec du charbon actif)  
Appeler immédiatement un médecin.

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

Irritant  
Réactions allergiques  
Troubles gastro-intestinaux  
dermatite

**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, Chlorure d'hydrogène (HCl)

**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**

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Chlorure de nickel(II) hexahydraté pur**

Révision: 04.11.2025

Code du produit: AC14.00570

Page 5 de 14

**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**

- Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- 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 < +30°C

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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Chlorure de nickel(II) hexahydraté pur

Révision: 04.11.2025

Code du produit: AC14.00570

Page 6 de 14

Substances chimiques de laboratoire

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

## 8.1. Paramètres de contrôle

## Valeurs limites d'exposition (Art.50 al.3 Ordonnance sur la prévention des accidents, OPA, SR 832.30)

| N° CAS | Substance                                                     | ppm | mg/m³ | fib/ml | Catégorie | Notation | Origine |
|--------|---------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|-----------|----------|---------|
| -      | Nickel, sels solubles (exprimé en Ni [7440-02-0]) (inhalable) | -   | 0,05  |        | VME 8 h   | S, C1A   |         |

## Valeurs biologiques tolérables (VBT; Suva, 1903.f)

| N° CAS | Substance                   | Paramètres | Valeur limite | Substrat | Prélèvement |
|--------|-----------------------------|------------|---------------|----------|-------------|
| -      | (OLD) Nickel, sels solubles | Nickel     | 40 µg/l       | U        | c, b        |

## Valeurs de référence DNEL/DMEL

| N° CAS                               | Substance                      |                   |            |                       |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| DNEL type                            |                                | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                |
| 7791-20-0                            | chlorure de nickel hexahydraté |                   |            |                       |
| Salarié DNEL, aigu                   |                                | par inhalation    | systémique | 104 mg/m³             |
| Salarié DNEL, aigu                   |                                | par inhalation    | local      | 1,6 mg/m³             |
| Utilisateur privé DNEL, aigu         |                                | par inhalation    | systémique | 8,8 mg/m³             |
| Utilisateur privé DNEL, aigu         |                                | par inhalation    | local      | 0,1 mg/m³             |
| Utilisateur privé DNEL, à long terme |                                | par voie orale    | systémique | 0,02 mg/kg p.c./jour  |
| Utilisateur privé DNEL, aigu         |                                | par voie orale    | systémique | 0,012 mg/kg p.c./jour |

## Valeurs de référence PNEC

| N° CAS                                                      | Substance                      |             |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Milieu environnemental                                      |                                | Valeur      |
| 7791-20-0                                                   | chlorure de nickel hexahydraté |             |
| Eau douce                                                   |                                | 0,0071 mg/l |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                                | 0 mg/l      |
| Eau de mer                                                  |                                | 0,0086 mg/l |
| Sédiment d'eau douce                                        |                                | 109 mg/kg   |
| Sédiment marin                                              |                                | 109 mg/kg   |
| Intoxication secondaire                                     |                                | 0,12 mg/kg  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                                | 0,33 mg/l   |
| Sol                                                         |                                | 29,9 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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Chlorure de nickel(II) hexahydraté pur**

Révision: 04.11.2025

Code du produit: AC14.00570

Page 7 de 14

**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

NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm

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

En cas d'un bref contact avec la peau

Nom commercial du produit/désignation: KCL 741 Dermatril® L

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.

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**

Une protection respiratoire est nécessaire lors de: dégagement de poussière

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:                                                                     | vert                     |
| Odeur:                                                                       | sans odeur               |
| Seuil olfactif:                                                              | Aucune donnée disponible |
| Point de fusion/point de congélation:                                        | 140/1001 °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:                                                              | X                        |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Chlorure de nickel(II) hexahydraté pur

Révision: 04.11.2025

Code du produit: AC14.00570

Page 8 de 14

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Température d'auto-inflammation:      | Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition:         | Aucune donnée disponible |
| pH-Valeur (à 20 °C):                  | ~4,9 (100 g/l)           |
| Viscosité cinématique:                | Aucune donnée disponible |
| Hydrosolubilité:<br>(à 20 °C)         | 2540 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 |
| Pression de vapeur:                   | Aucune donnée disponible |
| Densité:                              | 1,92 g/cm³               |
| Densité relative:                     | Aucune donnée disponible |
| Densité apparente:                    | 640 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

Comburant, fortes

**Autres caractéristiques de sécurité**

Taux d'évaporation:

Aucune donnée disponible

Épreuve de séparation du solvant:

Aucune donnée disponible

Teneur en solvant:

Aucune donnée disponible

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**

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Métaux alcalins



## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Chlorure de nickel(II) hexahydraté pur

Révision: 04.11.2025

Code du produit: AC14.00570

Page 9 de 14

**10.4. Conditions à éviter**

Forte chaleur

**10.5. Matières incompatibles**

Aucune donnée disponible

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie, risque de dégagement de: fumée toxique d'oxyde de métaux, Chlorure d'hydrogène (HCl)

**Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

**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**

Toxique par inhalation.

Toxique en cas d'ingestion.

| N° CAS    | Substance                        |                |        |                                          |                    |
|-----------|----------------------------------|----------------|--------|------------------------------------------|--------------------|
|           | Voie d'exposition                | Dose           | Espèce | Source                                   | Méthode            |
| 7791-20-0 | chlorure de nickel hexahydraté   |                |        |                                          |                    |
|           | orale                            | DL50 500 mg/kg | Rat    | Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10. | OECD Guideline 425 |
|           | inhalation vapeur                | ATE 3 mg/l     |        |                                          |                    |
|           | inhalation poussières/brouillard | ATE 0,5 mg/l   |        |                                          |                    |

**Irritation et corrosivité**

Corrosion/irritation cutanée: Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: 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. (chlorure de nickel hexahydraté)

Peut provoquer une allergie cutanée. (chlorure de nickel hexahydraté)

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Peut provoquer le cancer par inhalation. (chlorure de nickel hexahydraté)

Susceptible d'induire des anomalies génétiques. (chlorure de nickel hexahydraté)

Peut nuire au fœtus. (chlorure de nickel 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**

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (chlorure de nickel hexahydraté)

**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

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Chlorure de nickel(II) hexahydraté pur

Révision: 04.11.2025

Code du produit: AC14.00570

Page 10 de 14

## 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

Irritant

Réactions allergiques

Troubles gastro-intestinaux

dermatite

## 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                                          |
| 7791-20-0 | chlorure de nickel hexahydraté    |               |             |           |                             |                                                   |                                                  |
|           | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50<br>mg/l  | 15,3        | 96 h      | Oncorhynchus mykiss         | Aquatic Toxicology<br>63 (2003) 65-82<br>(2003)   | other: not<br>reported                           |
|           | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r<br>mg/l | 0,263       | 72 h      | Spermatozopsis<br>exsultans | Publication (2009)                                | OECD Guideline<br>201                            |
|           | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50<br>mg/l  | > 0,2       | 48 h      | Ceriodaphnia dubia          | Environmental<br>Toxicology and<br>Chemistry.     | other:<br>comparable to<br>USEPA, Methods<br>for |
|           | Toxicité pour les poissons        | NOEC<br>mg/l  | 0,04        | 8 d       | Danio rerio                 | Arch. Environ.<br>Contam. Toxicol.<br>21:126-1    | other: Swedish<br>Standard SS 02<br>81 93        |
|           | Toxicité pour les algues          | NOEC          | 0,6 mg/l    | 14 d      | Anabaena cylindrica         | Environ. Pollut.<br>(Series A).<br>25(4):241-2    | other: not<br>reported                           |
|           | Toxicité pour les crustacés       | NOEC<br>mg/l  | 0,09        | 21 d      | Daphnia magna               | Water Res.<br>23(4):501-510<br>(1989)             | other: DIN 38412,<br>Part II                     |
|           | Toxicité bactérielle<br>aiguë     | CE50<br>( )   | 33 mg/l ( ) | 0,5 h     | Boue activée                | Journal of<br>Hazardous<br>Materials.<br>B139:332 | ISO 8192                                         |

## 12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune donnée disponible

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Chlorure de nickel(II) hexahydraté pur

Révision: 04.11.2025

Code du produit: AC14.00570

Page 11 de 14

**12.3. Potentiel de bioaccumulation****FBC**

| N° CAS    | Substance                      | FBC | Espèce           | Source               |
|-----------|--------------------------------|-----|------------------|----------------------|
| 7791-20-0 | chlorure de nickel hexahydraté | 39  | Chlorella salina | J. Mar. Biol. Ass. U |

**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**

Éviter une introduction dans l'environnement.

**Information supplémentaire**

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

**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.

Evacuer vers une installation de traitement physico-chimique en respectant les réglementations administratives.

Ne pas mélanger à d'autres déchets.

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

**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)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

UN 3288

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

SOLIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. (chlorure de nickel hexahydraté)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

6.1

**14.4. Groupe d'emballage:**

III

Étiquettes:

6.1

Code de classement:

T5

Dispositions spéciales:

274

Quantité limitée (LQ):

5 kg

Quantité exceptée:

E1

Catégorie de transport:

2

N° danger:

60

Code de restriction concernant les tunnels:

E

**Transport fluvial (ADN)****14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:**

UN 3288

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Chlorure de nickel(II) hexahydraté pur

Révision: 04.11.2025

Code du produit: AC14.00570

Page 12 de 14

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** SOLIDE INORGANIQUE TOXIQUE, N.S.A. (chlorure de nickel hexahydraté)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 6.1

**14.4. Groupe d'emballage:** III

Étiquettes: 6.1

Code de classement: T5

Dispositions spéciales: 274 802

Quantité limitée (LQ): 5 kg

Quantité exceptée: E1

**Transport maritime (IMDG)**

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 3288

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (nickel chloride hexahydrate)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 6.1

**14.4. Groupe d'emballage:** III

Étiquettes: 6.1

Dispositions spéciales: 223, 274

Quantité limitée (LQ): 5 kg

Quantité exceptée: E1

EmS: F-A, S-A

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

**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:** UN 3288

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (nickel chloride hexahydrate)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 6.1

**14.4. Groupe d'emballage:** III

Étiquettes: 6.1

Dispositions spéciales: A3 A5

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 10 kg

Passenger LQ: Y645

Quantité exceptée: E1

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 670

IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 100 kg

IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 677

IATA-Quantité maximale (cargo): 200 kg

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Oui

Matières dangereuses: nickel chloride hexahydrate

**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**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Chlorure de nickel(II) hexahydraté pur**

Révision: 04.11.2025

Code du produit: AC14.00570

Page 13 de 14

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):  
Inscription 27, Inscription 75

**Législation nationale**

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): 8,12.

**Abréviations et acronymes**

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë, catégorie de danger 3  
Skin Irrit. 2: Irritation cutanée, catégorie de danger 2  
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. 1A: Cancérogénicité, catégorie de danger 1A  
Repr. 1B: Toxicité pour la reproduction, catégorie de danger 1B  
STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie de danger 1  
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)**

|           |                                                                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H301      | Toxique en cas d'ingestion.                                                                                    |
| H301+H331 | Toxique par ingestion ou par inhalation.                                                                       |
| H315      | Provoque une irritation cutanée.                                                                               |
| H317      | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                           |
| H331      | Toxique par inhalation.                                                                                        |
| 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.                                                                       |
| H360D     | Peut nuire au fœtus.                                                                                           |
| H372      | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400      | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                                                   |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Chlorure de nickel(II) hexahydraté pur**

Révision: 04.11.2025

Code du produit: AC14.00570

Page 14 de 14

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 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.