

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat-Lösung 10,095 g/l zur Analyse in Wasser

Date de révision: 30.11.2023

Code du produit: 32825

Page 1 de 13

#### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

##### 1.1. Identificateur de produit

Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat-Lösung 10,095 g/l zur Analyse in Wasser

UFI: 06WW-32DT-600J-6VGX

##### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

###### Utilisation de la substance/du mélange

Substances chimiques de laboratoire

Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

###### Utilisations déconseillées

Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

##### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

|                      |                                  |                              |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Société:             | AnalytiChem GmbH                 |                              |
| Rue:                 | Stempelstraße 6                  |                              |
| Lieu:                | D-47167 Duisburg                 |                              |
| Téléphone:           | 0203/5194-0                      | Téléfax: 0203/5194-290       |
| E-mail:              | info@analytichem.de              |                              |
| Interlocuteur:       | Abteilung Produktsicherheit      | Téléphone: 0203/5194-107/117 |
| E-mail:              | produktsicherheit@analytichem.de |                              |
| Internet:            | www.analytichem.de               |                              |
| Service responsable: | Abteilung Produktsicherheit      |                              |

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence:

+33 (0)1 45 42 59 59 (I.N.R.S.); En cas d'incident impliquant des matières [ou des marchandises] dangereuses, d'épanchement, de fuite, d'incendie, d'explosion ou d'accident appelez CHEMTREC, 24h/24 aux USA et au Canada : 1-800-424-9300 hors USA et Canada : +1 703-741-5970 (appels à frais virés acceptés)

##### Information supplémentaire

Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

#### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

##### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

Muta. 2; H341

Carc. 1A; H350i

Repr. 1B; H360D

STOT RE 1; H372

Aquatic Chronic 3; H412

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

###### Règlement (CE) n° 1272/2008

###### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette

nickel sulfate hexahydrate

Mention Danger

d'avertissement:

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat-Lösung 10,095 g/l zur Analyse in Wasser**

Date de révision: 30.11.2023

Code du produit: 32825

Page 2 de 13

**Pictogrammes:**



**Mentions de danger**

- 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.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence**

- P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
- P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- 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.
- P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.
- P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**Étiquetage particulier de certains mélanges**

Réservé aux utilisateurs professionnels.

**2.3. Autres dangers**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

**3.2. Mélanges**

**Caractérisation chimique**

Mélanges en solution aqueuse

**Composants pertinents**

| N° CAS     | Substance  |              |                  | Quantité  |
|------------|--|--------------|------------------|-----------|
|            | N° CE  | N° Index     | N° REACH         |           |
|            | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)   |              |                  |           |
| 10101-97-0 | nickel sulfate hexahydrate   |              |                  | 1 - < 5 % |
|            | 232-104-9  | 028-009-00-5 | 01-2119439361-44 |           |
|            | Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350i H341 H360D H332 H302 H315 H334 H317 H372 H400 H410 |              |                  |           |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat-Lösung 10,095 g/l zur Analyse in Wasser**

Date de révision: 30.11.2023

Code du produit: 32825

Page 3 de 13

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

| N° CAS     | N° CE     | Substance  | Quantité  |
|------------|-----------|--|-----------|
|            |           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA   |           |
| 10101-97-0 | 232-104-9 | nickel sulfate hexahydrate   | 1 - < 5 % |
|            |           | par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 1,5 mg/l (poussières ou brouillards); par voie orale: DL50 = 361,9 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 mesures de premiers secours**

**Indications générales**

Premiers secours: veillez à votre autoprotection!

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais.  
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.  
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**

Irritant  
Réactions allergiques

**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 du mélange**

Liquides non combustibles  
Produits de combustion dangereux  
En cas d'incendie, risque de dégagement de:  
Oxydes de soufre

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat-Lösung 10,095 g/l zur Analyse in Wasser

Date de révision: 30.11.2023

Code du produit: 32825

Page 4 de 13

fumée toxique d'oxyde de métaux

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

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

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

#### **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.

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**

##### **Remarques générales**

Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

##### **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**

##### **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.

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

##### **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**

Lire l'étiquette avant utilisation.

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat-Lösung 10,095 g/l zur Analyse in Wasser**

Date de révision: 30.11.2023

Code du produit: 32825

Page 5 de 13

Utiliser un équipement de protection personnel.  
Assurer une aération suffisante.  
Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.  
Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Utiliser un échappement (laboratoire).

**Préventions des incendies et explosion**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

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

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. 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. Éviter de: formation d'aérosol ou de nébulosité Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

**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.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Conserver le récipient bien fermé.

**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                          |                            | Désignation       |            |                        |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| DNEL type                       |                            | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                 |
| 10101-97-0                      | nickel sulfate hexahydrate |                   |            |                        |
| Salarié DNEL, à long terme      |                            | par inhalation    | systémique | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Salarié DNEL, aigu              |                            | par inhalation    | systémique | 104 mg/m <sup>3</sup>  |
| Salarié DNEL, à long terme      |                            | par inhalation    | local      | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Salarié DNEL, aigu              |                            | par inhalation    | local      | 1,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Salarié DNEL, à long terme      |                            | dermique          | local      | 0 mg/cm <sup>2</sup>   |
| Consommateur DNEL, aigu         |                            | par inhalation    | systémique | 8,8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consommateur DNEL, aigu         |                            | par inhalation    | local      | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consommateur DNEL, à long terme |                            | par voie orale    | systémique | 0,011 mg/kg p.c./jour  |
| Consommateur DNEL, aigu         |                            | par voie orale    | systémique | 0,37 mg/kg p.c./jour   |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat-Lösung 10,095 g/l zur Analyse in Wasser

Date de révision: 30.11.2023

Code du produit: 32825

Page 6 de 13

#### Valeurs de référence PNEC

| N° CAS  | Désignation                | Valeur      |
|---|----------------------------|-------------|
| Milieu environnemental                                      |                            |             |
| 10101-97-0  | nickel sulfate hexahydrate |             |
| 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.

##### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

##### Protection des yeux/du visage

Porter un équipement de protection des yeux/du visage.

##### Protection des mains

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Des exemples appropriés sont des gants de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) avec les spécifications suivantes (test selon EN 374):

Lors de contact fréquents avec les mains

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

Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm

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

En cas d'un bref contact avec la peau

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

Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: > 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.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat-Lösung 10,095 g/l zur Analyse in Wasser**

Date de révision: 30.11.2023

Code du produit: 32825

Page 7 de 13

**Protection respiratoire**

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.  
L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

**Protection contre les risques thermiques**

Aucune donnée disponible

**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:   | Liquide                  |                                  |
| Couleur:   | vert                     |                                  |
| Odeur:   | sans odour               |                                  |
| Seuil olfactif:  | Aucune donnée disponible |                                  |
| Point de fusion/point de congélation:  |                          | Aucune donnée disponible         |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: |                          | Aucune donnée disponible         |
| Inflammabilité:  |                          | non applicable<br>non applicable |
| Limite inférieure d'explosivité:   |                          | Aucune donnée disponible         |
| Limite supérieure d'explosivité:   |                          | Aucune donnée disponible         |
| Point d'éclair:  |                          | X                                |
| Température d'auto-inflammation:   |                          | Aucune donnée disponible         |
| Température de décomposition:  |                          | Aucune donnée disponible         |
| pH-Valeur:   |                          | 4,6                              |
| Viscosité cinématique:   |                          | Aucune donnée disponible         |
| 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:<br>(à 50 °C)   |                          | Aucune donnée disponible         |
| Pression de vapeur:  |                          | Aucune donnée disponible         |
| Densité:   |                          | 1,0048 g/cm <sup>3</sup>         |
| Densité relative:  |                          | Aucune donnée disponible         |
| Densité apparente:   |                          | Aucune donnée disponible         |
| 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:                              | non applicable           |
| gaz:                                 | non applicable           |
| Propriétés comburantes               |                          |
| Non comburant.                       |                          |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat-Lösung 10,095 g/l zur Analyse in Wasser**

Date de révision: 30.11.2023

Code du produit: 32825

Page 8 de 13

**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:          | 0                        |
| 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**

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

**10.2. Stabilité chimique**

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

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Des produits de réaction dangereux ne sont pas connus.

**10.4. Conditions à éviter**

aucune

**10.5. Matières incompatibles**

Aucune information 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

**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**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**Toxicité aiguë**

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

**ETAmél calculé**

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanée) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) > 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) > 5 mg/l



## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat-Lösung 10,095 g/l zur Analyse in Wasser

Date de révision: 30.11.2023

Code du produit: 32825

Page 9 de 13

| N° CAS     | Substance                        |                  |        |  |                    |
|------------|----------------------------------|------------------|--------|--|--------------------|
|            | Voie d'exposition                | Dose             | Espèce | Source                                   | Méthode            |
| 10101-97-0 | nickel sulfate hexahydrate       |                  |        |  |                    |
|            | orale                            | DL50 361,9 mg/kg | Rat    | Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10. | OECD Guideline 425 |
|            | inhalation vapeur                | ATE 11 mg/l      |        |  |                    |
|            | inhalation poussières/brouillard | ATE 1,5 mg/l     |        |  |                    |

**Irritation et corrosivité**

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. (nickel sulfate hexahydrate)

Peut provoquer une allergie cutanée. (nickel sulfate hexahydrate)

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

Susceptible d'induire des anomalies génétiques. (nickel sulfate hexahydrate)

Peut provoquer le cancer par inhalation. (nickel sulfate hexahydrate)

Peut nuire au fœtus. (nickel sulfate hexahydrate)

**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. (nickel sulfate hexahydrate)

**Danger par aspiration**

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

**Informations sur les voies d'exposition probables**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**Expériences tirées de la pratique**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**11.2. Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**Autres informations**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**Information supplémentaire**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat-Lösung 10,095 g/l zur Analyse in Wasser**

Date de révision: 30.11.2023

Code du produit: 32825

Page 10 de 13

| N° CAS     | Substance                         |               |                      |        |                         |   |
|------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|--------|-------------------------|---|
|            | Toxicité aquatique                | Dose          | [h]   [d]            | Espèce | Source                  | Méthode   |
| 10101-97-0 | nickel sulfate hexahydrate        |               |                      |        |                         |   |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50<br>mg/l  | 15,3                 | 96 h   | Oncorhynchus mykiss     | Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003)<br>other: not reported    |
|            | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r<br>mg/l | 0,237                | 72 h   | Ankistrodesmus falcatus | Water Research. V43: p1935-p1947. (2009)<br>OECD Guideline 201      |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50<br>mg/l  | 0,276                | 48 h   | Ceriodaphnia dubia      | Study report (2005)<br>Test methods were in accordance with app     |
|            | Toxicité pour les poissons        | NOEC<br>mg/l  | 0,057                | 32 d   | Pimephales promelas     | Water Resources Research Institute. Kent<br>other: ASTM 1980, E-729 |
|            | Toxicité pour les algues          | NOEC          | 0,6 mg/l             | 14 d   | Anabaena cylindrica     | Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2<br>other: not reported     |
|            | Toxicité pour les crustacés       | NOEC          | 0,0053 - 0,0153 mg/l | 7 d    | Ceriodaphnia dubia      | Environmental Toxicology and Chemistry,<br>other: EPA/600/4-91/00 2 |
|            | Toxicité bactérielle aiguë        | CE50<br>)     | 33 mg/l (            | 0,5 h  | Boue activée            | Journal of Hazardous Materials. B139:332<br>ISO 8192                |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**FBC**

| N° CAS     | Substance                  | FBC | Espèce                                    | Source               |
|------------|----------------------------|-----|---|----------------------|
| 10101-97-0 | nickel sulfate hexahydrate | 45  | other aquatic crustacea: Cambarus bartoni | Bull. Environ. Conta |

**12.4. Mobilité dans le sol**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**12.7. Autres effets néfastes**

Pas de données prévues pour la préparation/le mélange.

**Information supplémentaire**

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

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat-Lösung 10,095 g/l zur Analyse in Wasser

Date de révision: 30.11.2023

Code du produit: 32825

Page 11 de 13

#### 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 jeter les résidus à l'égout.

##### L'élimination des emballages contaminés

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.  
Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.  
élimination selon la loi "Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG)".

#### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

##### Transport terrestre (ADR/RID)

###### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

###### 14.4. Groupe d'emballage:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

##### Transport fluvial (ADN)

###### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

###### 14.4. Groupe d'emballage:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

##### Transport maritime (IMDG)

###### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

###### 14.4. Groupe d'emballage:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

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

###### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

###### 14.4. Groupe d'emballage:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat-Lösung 10,095 g/l zur Analyse in Wasser**

Date de révision: 30.11.2023

Code du produit: 32825

Page 12 de 13

DANGEREUX POUR  
L'ENVIRONNEMENT: Non**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Aucune information disponible.

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

non applicable

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3, Inscription 27, Inscription 75

**Législation nationale**

Limitation d'emploi:

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE). Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant.

Classe risque aquatique (D):

2 - présente un danger pour l'eau

Résorption cutanée/sensibilisation:

Provoque des réactions hypersensitives allergiques.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**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): 1,9.

**Abréviations et acronymes**

Acute Tox: Toxicité aiguë

Skin Irrit: Irritation cutanée

Resp. Sens: Sensibilisation respiratoire

Skin Sens: Sensibilisation cutanée

Muta: Mutagénicité sur les cellules germinales

Carc: Cancérogénicité

Repr: Toxicité pour la reproduction

STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

Aquatic Acute: Danger aigu pour le milieu aquatique

Aquatic Chronic: Danger chronique pour le milieu aquatique

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Nickel(II)-sulfat-Hexahydrat-Lösung 10,095 g/l zur Analyse in Wasser**

Date de révision: 30.11.2023

Code du produit: 32825

Page 13 de 13

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

| Classification          | Procédure de classification |
|-------------------------|-----------------------------|
| Resp. Sens. 1; H334     | Méthode de calcul           |
| Skin Sens. 1; H317      | Méthode de calcul           |
| Muta. 2; H341           | Méthode de calcul           |
| Carc. 1A; H350i         | Méthode de calcul           |
| Repr. 1B; H360D         | Méthode de calcul           |
| STOT RE 1; H372         | Méthode de calcul           |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Méthode de calcul           |

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

|       |  |
|-------|--|
| H302  | Nocif en cas d'ingestion.  |
| H315  | Provoque une irritation cutanée.   |
| H317  | Peut provoquer une allergie cutanée.   |
| H332  | Nocif 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.   |
| H410  | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                        |
| H412  | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |

**Information supplémentaire**

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. Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

*(Toutes les données concernant les composants pertinents ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*