

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 30.05.2017

Version 9.3

---

## SECTION 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	109989
Nom du produit	Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl <sub>2</sub> in H <sub>2</sub> O) Titrisol®
Numéro d'Enregistrement REACH	Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.

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

Utilisations identifiées	Réactif pour analyses Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
--------------------------	--

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

Société	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440
Service responsable	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

1.4 Numéro d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59

---

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109989

Nom du produit Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

Sensibilisation respiratoire, Catégorie 1, H334

Sensibilisation cutanée, Catégorie 1, H317

Mutagenicité sur les cellules germinales, Catégorie 2, H341

Cancérogénicité, Catégorie 1A, Inhalation, H350i

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B, H360D

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 1, Poumons, Peau, H372

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 2, H411

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

*Mentions de danger*

H350i Peut provoquer le cancer par inhalation.

H360D Peut nuire au fœtus.

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.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Poumons, Peau) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

*Conseils de prudence*

Prévention

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109989

Nom du produit Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

P273 Eviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection.

Intervention

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 victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

P342 + P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Réservé aux utilisateurs professionnels.

## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

---

## SECTION 3. Composition/informations sur les composants

Nature chimique Solution aqueuse

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

#### Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Numéro d'enregistrement	Classification
---------	----------------------------	----------------

Nickel(II) chlorure (>= 3 % - < 5 %)

7718-54-9 \*)

Toxicité aiguë, Catégorie 3, H301

Toxicité aiguë, Catégorie 3, H331

Irritation cutanée, Catégorie 2, H315

Sensibilisation respiratoire, Catégorie 1, H334

Sensibilisation cutanée, Catégorie 1, H317

Mutagenicité sur les cellules germinales, Catégorie 2, H341

Cancérogénicité, Catégorie 1A, H350i

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B, H360D

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109989

Nom du produit Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 1, H372

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H410

Facteur M: 1

\*) 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.

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

---

## SECTION 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### *Conseils généraux*

Le secouriste doit se protéger.

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher. Consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter un ophtalmologiste. Enlever les lentilles de contact.

En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

effets irritants, Réactions allergiques

Concerne les composés solubles du nickel en général: le nickel inorganique exerce une action astringente sur les muqueuses. Des sensibilisations accompagnées de manifestations allergiques peuvent survenir chez les personnes sensibles. Parfois apparition d'une dermatite du nickel. En fonction de leur solubilité dans l'eau, le nickel et ses composés présentent un effet plus ou moins cancérigène en cas d'inhalation, les composés du nickel facilement solubles ayant apparemment un effet plus faible.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109989

Nom du produit Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

Pas d'information disponible.

---

## SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

#### *Moyens d'extinction appropriés*

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

#### *Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance et ce mélange.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Non combustible.

Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

### 5.3 Conseils aux pompiers

#### *Équipement de protection spécial pour les pompiers*

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

#### *Information supplémentaire*

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

## SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Éviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes: Équipement de protection, voir section 8.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109989

Nom du produit Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus. Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10). Absorber avec prudence avec des produits d'absorption de liquides comme Chemizorb®. Eliminer les résidus. Nettoyer la zone.

## 6.4 Référence à d'autres rubriques

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

---

## SECTION 7. Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

#### *Conseils pour une manipulation sans danger*

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance/le mélange. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

#### *Mesures d'hygiène*

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

#### *Conditions de stockage*

Bien fermé. Conserver dans un endroit bien ventilé. Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune utilisation spécifique prévue à l'exception de celles mentionnées à la section 1.2.

---

## SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109989

Nom du produit Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

## Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

Voir section 7.1.

## Mesures de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

### *Protection des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité

### *Protection des mains*

contact total:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
délai de rupture:	> 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
délai de rupture:	> 480 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 741 Dermatrill® L (contact total), KCL 741 Dermatrill® L (contact par éclaboussures).

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)).

### *Autres équipement de protection*

vêtements de protection

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109989

Nom du produit Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

## *Protection respiratoire*

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre ABEK

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.

## **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

---

## **SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**

### **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Forme	liquide
Couleur	vert clair
Odeur	inodore
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	env. 4,4 à 20 °C
Point de fusion	Pas d'information disponible.
Point d'ébullition	Pas d'information disponible.
Point d'éclair	Pas d'information disponible.
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109989  
Nom du produit Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

Limite d'explosivité, inférieure	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, supérieure	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité	env. 1,04 gcm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité relative	Pas d'information disponible.
Hydrosolubilité	à 20 °C soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas d'information disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non

## 9.2 Autres données

non

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Voir ci-dessous

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109989

Nom du produit Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

## 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

## 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions violentes avec :

Les partenaires réactionnels connus de l'eau.

## 10.4 Conditions à éviter

aucune information disponible

## 10.5 Matières incompatibles

aucune information disponible

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

---

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Mélange

##### *Toxicité aiguë par voie orale*

Symptômes: Irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif.

Estimation de la toxicité aiguë: > 2.000 mg/kg

Méthode de calcul

##### *Toxicité aiguë par inhalation*

Estimation de la toxicité aiguë: > 5 mg/l; 4 h ; poussières/brouillard

Méthode de calcul

##### *Toxicité aiguë par voie cutanée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Irritation de la peau*

Ces informations ne sont pas disponibles.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109989

Nom du produit Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

## *Irritation des yeux*

Ces informations ne sont pas disponibles.

## *Sensibilisation*

Le mélange peut être à l'origine d'allergies, de symptômes asthmatiques ou de difficultés respiratoires en cas d'inhalation.

Mélange peut provoquer une allergie cutanée.

## *Mutagenicité sur les cellules germinales*

Ces informations ne sont pas disponibles.

## *Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

## *Toxicité pour la reproduction*

Ces informations ne sont pas disponibles.

## *Tératogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

## *Effets CMR*

Cancérogénicité:

Potentiellement cancérogène pour l'homme en cas d'inhalation.

Mutagenicité:

Preuve d'effets génétiques.

Tératogénicité:

Risque pour l'enfant à naître.

## *Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Ces informations ne sont pas disponibles.

## *Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*

Risque avéré d'effets graves à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée avec il mélange.

Organes cibles: Poumons, Peau

## *Danger par aspiration*

Ces informations ne sont pas disponibles.

## 11.2 Information supplémentaire

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109989

Nom du produit Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

Concerne les composés solubles du nickel en général: le nickel inorganique exerce une action astringente sur les muqueuses. Des sensibilisations accompagnées de manifestations allergiques peuvent survenir chez les personnes sensibles. Parfois apparition d'une dermatite du nickel. En fonction de leur solubilité dans l'eau, le nickel et ses composés présentent un effet plus ou moins cancérigène en cas d'inhalation, les composés du nickel facilement solubles ayant apparemment un effet plus faible.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

Manipuler la substance avec grande précaution.

## Composants

### *Nickel(II) chlorure*

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 105 mg/kg

(pour le hexahydrate) (bibliographie)

*Toxicité aiguë par inhalation*

Estimation de la toxicité aiguë: 0,6 mg/l; poussières/brouillard

Avis d'expert

*Mutagénicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vivo*

Test du micronoyau

Résultat: positif

(bibliographie)

*Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

(bibliographie)

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### Mélange

#### 12.1 Toxicité

Pas d'information disponible.

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

---

Les Fiches de Données de Sécurité pour les articles du catalogue sont également disponible sur [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109989

Nom du produit Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

Pas d'information disponible.

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Pas d'information disponible.

## 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

La/les substance(s) contenue(s) dans le mélange ne satisfont pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, anexe XIII, ou aucune évaluation PBT/vPvB n'a été effectuée.

## 12.6 Autres effets néfastes

*Information écologique supplémentaire*

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

## Composants

*Nickel(II) chlorure*

*Toxicité pour les poissons*

CL50 Pimephales promelas (Vairon à grosse tête): 4,9 mg/l; 96 h  
(bibliographie)

CL50 Lepomis macrochirus (Crapet arlequin): 5,3 mg/l; 96 h  
(ECOTOX Database)

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

CE50 Daphnia magna (Grande daphnie): 0,51 mg/l; 48 h  
(ECOTOX Database)

*Facteur M*

1

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109989  
Nom du produit Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

### *Méthodes de traitement des déchets*

Les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les contenants d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les contenants non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des contenants ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.

---

## SECTION 14. Informations relatives au transport

### Transport par route (ADR/RID)

- 14.1 Numéro ONU UN 3082
- 14.2 Nom d'expédition des Nations unies Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a. (NICKEL(II)-CHLORIDE SOLUTION)
- 14.3 Classe 9
- 14.4 Groupe d'emballage III
- 14.5 Dangereux pour l'environnement oui
- 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur oui
- Code de restriction en tunnels E
- Paquets plus petits ou égaux de 5 kg/L, biens de la classe 9 non dangereux

### Transport par voies d'eau intérieures (ADN)

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109989  
Nom du produit Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

**14.1 Numéro ONU** UN 3082  
**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NICKEL(II)-CHLORIDE SOLUTION)  
**14.3 Classe** 9  
**14.4 Groupe d'emballage** III  
**14.5 Dangereux pour l'environnement** oui  
**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** non  
Paquets plus petits ou égaux de 5 kg/L, biens de la classe 9 non dangereux

## Transport maritime (IMDG)

**14.1 Numéro ONU** UN 3082  
**14.2 Nom d'expédition des Nations unies** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NICKEL(II)-CHLORIDE SOLUTION)  
**14.3 Classe** 9  
**14.4 Groupe d'emballage** III  
**14.5 Dangereux pour l'environnement** oui  
**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** oui  
No EMS F-A S-F  
Paquets plus petits ou égaux de 5 kg/L, biens de la classe 9 non dangereux

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC**  
Non pertinent

---

## SECTION 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**

*Réglementations UE*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109989

Nom du produit Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

Réglementation relative aux SEVESO III

dangers liés aux accidents DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

majeurs (Réglementation E2

relative aux Installations Quantité 1: 200 t

Classées) Quantité 2: 500 t

Restrictions professionnelles Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail. Respecter les restrictions de travail relatives à la protection de la maternité conformément à Dir 92/85/CEE ou les réglementations nationales plus sévères, le cas échéant.

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances non réglementé  
qui appauvrissent la couche d'ozone

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement non réglementé  
européen et du Conseil européen du 29 avril 2004  
sur les polluants organiques persistants et modifie  
nt la directive 79/117/CEE

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

## *Législation nationale*

Classe de stockage 6.1D

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REACH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109989

Nom du produit Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

## SECTION 16. Autres informations

### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H301	Toxique en cas d'ingestion.
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 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.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Conseils relatifs à la formation

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

### Étiquetage

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109989

Nom du produit Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

## *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.

H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Poumons, Peau) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## *Conseils de prudence*

### Prévention

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

P273 Eviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection.

### Intervention

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 victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

P342 + P311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

## Information supplémentaire

Réservé aux utilisateurs professionnels.

## **Signification des abréviations et acronymes utilisés**

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

## **Représentation régionale**

Millipore SAS \* 39 Route Industrielle de la Hardt \* 67120 Molsheim \* France \* Tél.: +33 (0) 825 045 645 \* Fax: +33(0)825 045 644 \* Email: [FRCustomerService@merckgroup.com](mailto:FRCustomerService@merckgroup.com) \* Order On-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109989

Nom du produit Etalon de nickel 1000 mg Ni, (NiCl<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

line: [www.millipore.com](http://www.millipore.com)

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*