

Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:
Remplace l'édition du

24.02.2007
28.05.2004

1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

Identification de la substance ou de la préparation

Code produit: 109989

Nom du produit: Etalon de nickel 1000 mg Ni (NiCl₂ dans H₂O) Titrisol®

Utilisation de la substance/préparation

Réactif pour analyses

Identification du fournisseur

Société/entreprise: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-2440

Numéro d'appel d'urgence: Merck KGaA * Darmstadt * Tel. +49 6151 722440 *
Fax +49 6151 727780

2. Composition/informations sur les composants

Solution aqueuse.

Composants dangereux:

Nom selon les directives CEE

| CAS-No. | Numéro CE | Index CE | Classification | Teneur |
|---------------------|-----------|----------|----------------------------|--------------|
| Nickel(II) chlorure | | | | |
| 7718-54-9 | 231-743-0 | | T; R25 R43 N; R50/53 | ≥ 3 - < 10 % |

(Texte des phrases R, voir chapitre 16)

3. Identification des dangers

Nocif en cas d'ingestion. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

4. Premiers secours

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

En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

Consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau, en maintenant les paupières écartées.

En cas d'ingestion: faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109989
Nom du produit: Etalon de nickel 1000 mg Ni (NiCl₂ dans H₂O) Titrisol®

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés:
Adapter aux produits stockés à proximité directe.

Risques particuliers:
Non combustible. Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

Equipements spéciaux de protection:
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.

Indications annexes:
Eviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures de précaution des personnes :
Eviter le contact avec la substance. Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols. Veiller à l'arrivée d'air frais dans les locaux fermés.

Mesures de protection de l'environnement :
Ne pas rejeter à l'égout.

Procédure de nettoyage / absorption :
Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemizorb®. Evacuer pour élimination.
Nettoyer la zone contaminée.

7. Manipulation et stockage

Manipulation:

Pas d'autres exigences.

Stockage:

Bien fermé. Températures de stockages: sans limites.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Equipements 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 respiratoire: nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Protection des yeux: nécessaire

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109989
Nom du produit: Etalon de nickel 1000 mg Ni (NiCl₂ dans H₂O) Titrisol®

Protection des mains: En cas d'immersion :
Type de gants: caoutchouc nitrile
Epaisseur du revêtement: 0.11 mm
Temps de rupture: > 480 Min.

En cas de contact par projection:
Type de gants: caoutchouc nitrile
Epaisseur du revêtement: 0.11 mm
Temps 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 Dermatril® L (contact total), 741 Dermatril® 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).

Mesures d'hygiène:
Enlever tout vêtement souillé, protection préventive de la peau. Se laver les mains après le travail.

9. Propriétés physiques et chimiques

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Forme: | liquide |
| Couleur: | vert clair |
| Odeur: | inodore |
| pH | (20 °C) ~ 4.4 |
| Point de fusion | non disponible |
| Point d'ébullition | non disponible |
| Température d'inflammation | non disponible |
| Point d'éclair | non disponible |
| Limites d'explosion | inférieure non disponible |
| | supérieure non disponible |
| Densité | (20 °C) ~ 1.04 g/cm ³ |
| Solubilité dans | |
| Eau | (20 °C) soluble |

10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter
aucune information disponible

Matières à éviter

Les partenaires réactionnels connus de l'eau.

Produits de décomposition dangereux
aucune information disponible

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109989
Nom du produit: Etalon de nickel 1000 mg Ni (NiCl₂ dans H₂O) Titrisol®

11. Informations toxicologiques

Toxicité aigüe

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant la toxicité de ce produit.

Autres informations toxicologiques

Propriétés attendues en raison de certains composants de la préparation:

En cas de contact avec la peau: Risque de sensibilisation de la peau.

En cas d'ingestion: irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif. résorption.

Autres indications:

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.

Autres données

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent être exclues.

Manipuler ce produit avec les précautions d'usage pour un produit chimique.

12. Informations écologiques

Effets écotoxiques:

Nous ne disposons pas de données quantitatives concernant l'effet écologique de ce produit.

Effets biologiques:

Toxique pour les organismes aquatiques. Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Autres indications concernant l'écologie :

Concerne les sels de nickel en général : effets biologiques: Ni dissous toxique pour les organismes aquatiques. Poissons: L. idus CL₅₀: 570 mg/l; limite de létalité pour les poissons 1 mg/l dans l'eau douce; dans l'eau dure DL₅₀ (P. promelas): 27 mg/l; bactéries: Ps. putida toxique à partir de 0,0025 mg/l; algues: Sc. quadricauda toxique à partir de 1,3 mg/l, M. aeruginosa toxique à partir de 0,005 mg/l; protozoaires: E. sulcatum toxique à partir de 0,14 mg/l; U. parduczi toxique à partir de 0,042 mg/l; arthropodes: D. magna DL₅₀: 11 mg/l (toutes les valeurs exprimées en Ni dissous).

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol !

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit:

Les produits chimiques doivent être éliminés en accord avec les réglementations nationales. Vous trouverez sur www.retrologistik.de des informations spécifiques concernant les substances et les pays ainsi que des partenaires à contacter.

Emballage:

Les emballages des produits Merck doivent être éliminés selon les réglementations spécifiques en vigueur dans chaque pays ou doivent être éliminés à travers un circuit de reprise d'emballages. Vous trouverez sur www.retrologistik.de des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires à contacter.

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109989
Nom du produit: Etalon de nickel 1000 mg Ni (NiCl₂ dans H₂O) Titrisol®

14. Informations relatives au transport

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID
UN 3082 UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FLUESSIG, N.A.G.
(NICKEL(II)-CHLORID-LOESUNG), 9, III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code
UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(NICKEL(II)-CHLORIDE SOLUTION), 9, III
FS: F-A S-F

Transport aérien CAO, PAX
UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(NICKEL(II)-CHLORIDE SOLUTION), 9, III

Les prescriptions concernant le transport sont citées conformément aux accords internationaux et dans la forme utilisée en Allemagne. Ne sont pas prises en considération les différences en vigueur dans les autres pays.

15. Informations réglementaires

Etiquetage selon les directives CEE

| | | |
|------------|-------------|--|
| Symboles: | Xn N | Nocif Dangereux pour l'environnement |
| Phrases R: | 22-43-51/53 | Nocif en cas d'ingestion. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |
| Phrases S: | 24-37-61 | Éviter le contact avec la peau. Porter des gants appropriés. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité. |

Etiquetage réduit(1999/45/CE,art.10,4)

| | | |
|------------|---------|--|
| Symboles: | Xn N | Nocif Dangereux pour l'environnement |
| Phrases R: | 22-43 | Nocif en cas d'ingestion. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. |
| Phrases S: | 24-37 | Éviter le contact avec la peau. Porter des gants appropriés. |

16. Autres informations

Textes des phrases R du chapitre 2:

| | |
|-------|--|
| 25 | Toxique en cas d'ingestion. |
| 43 | Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. |
| 50/53 | Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |

Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109989
Nom du produit: Etalon de nickel 1000 mg Ni (NiCl₂ dans H₂O) Titrisol®

Motif de modification

Modification des indications sur les composants.

Remaniement général.

Représentation régionale:

VWR International bvba * Geldenaaksebaan 464 * B-3001 Leuven * Tel.: +32 (0) 16 385 011 *
Fax: +32 (0) 16 385 385, www.vwr.com, info@be.vwr.com
Merck S.A. * Brusselsesteenweg 288 * B-3090 Overijse * Tel.: +32 (0) 2 6860 711 *
Fax: +32 (0) 2 6879 120

*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.*