

# Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:  
Remplace l'édition du

23.05.2005  
23.06.2003

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

*Identification de la substance ou de la préparation*

Code produit: 109969

Nom du produit: Etalon de plomb 1000 mg Pb (Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> dans H<sub>2</sub>O) 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.

Le pourcentage en composé du plomb indiqué en bas se rapporte au seul plomb contenue dans le composé.

*Composants dangereux:*

*Nom selon les directives CEE*

| CAS-No.              | Numéro CE | Index CE     | Classification   | Teneur        |
|----------------------|-----------|--------------|--|---------------|
| Nitrate de plomb(II) |           |              |  |               |
| 10099-74-8           | 233-245-9 | 082-001-00-6 | Repr. Cat. 2; R61<br>Repr. Cat. 3; R62<br>R33<br>Xn; R20/22<br>N; R50/53 | ≥ 1 - < 2.5 % |

(Texte des phrases R, voir chapitre 16)

## 3. Identification des dangers

Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. Également nocif par inhalation et par ingestion. Danger d'effets cumulatifs. Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Réservé aux utilisateurs professionnels. Attention -

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

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

|                 |  |
|-----------------|--|
| Code produit:   | 109969   |
| Nom du produit: | Etalon de plomb 1000 mg Pb (Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> dans H <sub>2</sub> O) Titrisol® |

---

## 4. Premiers secours

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

En cas d'arrêt respiratoire : pratiquer le bouche à bouche ou la respiration artificielle. Le cas échéant, administration d'oxygène! Consulter immédiatement un médecin.

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Tamponner au polyéthylèneglycol 400. Enlever immédiatement les vêtements souillés.

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.

---

## 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.

En cas d'incendie peuvent se former : azote oxydes.

Equipements spéciaux de protection:

Ne pas rester dans une zone dangereuse sans appareil respiratoire autonome.

Indications annexes:

Eviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique. Précipiter les vapeurs se dégageant avec de l'eau.

---

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

Mesures de précaution des personnes :

Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols. Eviter le contact avec la substance.

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 Chemisorb®. Evacuer pour élimination.

Nettoyer la zone contaminée.

---

## 7. Manipulation et stockage

*Manipulation:*

Pas d'autres exigences.

*Stockage:*

Hermétiquement fermé dans un endroit bien ventilé. Uniquement accessible au personnel autorisé.

Températures de stockage: sans limites.

---

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109969  
Nom du produit: Etalon de plomb 1000 mg Pb ( $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$  dans  $\text{H}_2\text{O}$ ) Titrisol®

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle spécifiques

CE

|                        |  |
|------------------------|--|
| Nom                    | composés du plomb  |
| Fertilité              | R(F) 3: substance préoccupante pour l'homme en raison d'effets toxiques pour la reproduction possibles |
| toxique pour l'embryon | R(E) 1: substance connue pour ses effets tératogènes sur l'homme                                       |

### 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.

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](http://www.kcl.de)).

Mesures d'hygiène:

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail. Ne pas manger et ne pas boire sur le lieu de travail. Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

|                            |          |                |
|----------------------------|----------|----------------|
| Forme:                     | liquide  |                |
| Couleur:                   | incolore |                |
| Odeur:                     | inodore  |                |
| pH                         | (20 °C)  | ~ 3.8          |
| Point de fusion            |          | non disponible |
| Point d'ébullition         |          | non disponible |
| Température d'inflammation |          | non disponible |
| Point d'éclair             |          | non disponible |

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109969  
Nom du produit: Etalon de plomb 1000 mg Pb (Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> dans H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

|                     |            |                        |
|---------------------|------------|------------------------|
| Limites d'explosion | inférieure | non disponible         |
|                     | supérieure | non disponible         |
| Densité             | (20 °C)    | 1.03 g/cm <sup>3</sup> |
| 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*

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

---

## 11. Informations toxicologiques

### *Toxicité aiguë*

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

### *Toxicité chronique*

Concerne le composante toxicologique déterminante:

Effet tératogène. Contact interdit aux femmes enceintes.

Des expérimentations animales laissent soupçonner que la substance peut nuire également chez l'homme à la capacité de reproduction.

### *Autres informations toxicologiques*

Propriétés attendues en raison de certains composants de la préparation:

Danger d'effet cumulatif.

Concerne les composés du plomb en général: à cause de la mauvaise résorption par la muqueuse du tractus gastro-intestinal, seules les doses très élevées provoquent des intoxications aiguës. Après une durée de latence de plusieurs heures on constate une saveur métallique accompagnée de nausées, de vomissements, de coliques, fréquemment suivies d'un choc. L'ingestion chronique de la substance provoque un faiblissement musculaire périphérique, de l'anémie et des troubles du système nerveux central. Les femmes en période d'activité génitale ne doivent pas être exposées trop longtemps à l'action du produit (respecter les concentrations prévues par la loi).

Concerne les nitrites/nitrates en général: la résorption de quantités importantes provoque une méthémoglobinémie.

### *Autres données*

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent être exclues.

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

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109969  
Nom du produit: Etalon de plomb 1000 mg Pb (Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> dans H<sub>2</sub>O) Titrisol®

---

## 12. Informations écologiques

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

Effets biologiques:  
Effet nocif dans les organismes aquatiques.  
Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Autres indications concernant l'écologie :  
Concerne les composés du plomb en général: effets biologiques: toxique pour les organismes aquatiques (valeurs exprimées en plomb): poissons: léthal à partir de 1,4 mg/l; *S. gairdnerii*: CL<sub>50</sub>: 0,14 mg/l/96 heures; *L. idus* CL<sub>50</sub>: 546 mg/l; algues: *Sc. quaricauda* toxique à partir de 3,7 mg/l; *M. aeruginosa* 0,45 mg/l; protozoaires: *E. sulcatum* toxique à partir de 0,02 mg/l; *U. parduczi* toxique à partir de 0,07 mg/l; arthropodes: *D. magna* CL<sub>50</sub>: 2,5 mg/l; danger pour l'eau potable.

Concerne les nitrates en général: ils peuvent contribuer à l'eutrophisation des eaux de surface. Danger pour l'eau potable. Poissons: CL<sub>50</sub>: > 500 mg/l.

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](http://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](http://www.retrologistik.de) des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires à contacter.

---

## 14. Informations relatives au transport

Non soumis aux prescriptions de transports.

---

## 15. Informations réglementaires

*Étiquetage selon les directives CEE*

|            |                      |   |
|------------|----------------------|---|
| Symboles:  | T                    | Toxique   |
| Phrases R: | 61-20/22-33-52/53    | Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. Également nocif par inhalation et par ingestion. Danger d'effets cumulatifs. Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.   |
| Phrases S: | 53-45-61             | Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité. |
| Contient:  | Nitrate de plomb(II) |   |

---

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109969  
Nom du produit: Etalon de plomb 1000 mg Pb ( $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$  dans  $\text{H}_2\text{O}$ ) Titrisol®

---

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

|            |                |   |
|------------|----------------|---|
| Symboles:  | T              | Toxique   |
| Phrases R: | 61-20/22-52/53 | Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. Également nocif par inhalation et par ingestion. Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |
| Phrases S: | 53-45          | Eviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).   |

---

## 16. Autres informations

Textes des phrases R du chapitre 2:

|       |  |
|-------|--|
| 20/22 | Nocif par inhalation et par ingestion.   |
| 33    | Danger d'effets cumulatifs.  |
| 50/53 | Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |
| 61    | Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.   |
| 62    | Risque possible d'altération de la fertilité.  |

### *Motif de modification*

Modification de l'étiquetage.  
Modification de la classification de transport.  
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](http://www.vwr.com), [info@be.vwr.com](mailto: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.*