

# Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:  
Remplace l'édition du

14.03.2006  
26.05.2004

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

*Identification de la substance ou de la préparation*

Code produit: 109948

Nom du produit: Etalon de chrome 1000 mg Cr (CrCl<sub>3</sub> dans HCl à 4,2%) 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 de chrome indiqué en bas se rapporte au seul chrome contenu dans le composé.

*Synonymes*

étalon de chrome

*Composants dangereux:*

*Nom selon les directives CEE*

CAS-No.	Numéro CE	Index CE	Classification	Teneur
chrome(III) chlorure				
10025-73-7	233-038-3		Xn; R22	≥ 1 - < 10 %
Acide chlorhydrique				
7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	C; R34 Xi; R37	≥ 1 - < 5 %

(Texte des phrases R, voir chapitre 16)

## 3. Identification des dangers

Produit non considéré comme dangereux selon la Directive 67/548/CEE.

## 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.

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

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: 109948  
Nom du produit: Etalon de chrome 1000 mg Cr (CrCl<sub>3</sub> dans HCl à 4,2%) 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.  
En cas d'incendie, peut se former : acide chlorhydrique.

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. 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. 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 matériau absorbant et neutralisant pour liquides, par exemple le Chemizorb® H<sup>+</sup>(Art.Nr. 101595). Evacuer pour l'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

*Paramètres de contrôle spécifiques*

CE

Nom	Acide chlorhydrique
Valeurs	5 ml/m <sup>3</sup> 8 mg/m <sup>3</sup>

*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: 109948  
Nom du produit: Etalon de chrome 1000 mg Cr (CrCl<sub>3</sub> dans HCl à 4,2%) 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](http://www.kcl.de)).

## Mesures d'hygiène:

Enlever tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:	liquide
Couleur:	noir
Odeur:	inodore
pH	(20 °C) < 1
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) 1.05 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité dans	
Eau	(20 °C) soluble

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109948  
Nom du produit: Etalon de chrome 1000 mg Cr (CrCl<sub>3</sub> dans HCl à 4,2%) Titrisol®

---

## 10. Stabilité et réactivité

### *Conditions à éviter*

Chauffage.

### *Matières à éviter*

Dégagement de gaz ou de vapeurs dangereux avec : métaux (formation d'hydrogène).  
Les partenaires réactionnels connus de l'eau.

*Produits de décomposition dangereux*  
en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

### *Autres données*

matériaux non appropriés : métaux, alliages de métaux.

---

## 11. Informations toxicologiques

### *Toxicité aigüe*

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

### *Autres informations toxicologiques*

Des propriétés dangereuses ne sont pas exclues, mais peu probables en raison de la faible concentration de la substance dissoute.

Ne peut être exclu:

En cas d'inhalation : irritations des muqueuses, toux et dyspnée.

En cas de contact avec les yeux: faible irritation.

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

Autres indications:

Contrairement aux composés de chrome (VI), les sels de chrome(III) ne sont pas cancérogènes dans les tests sur l'animal. Par rapport au chrome hexavalent, faible résorption (< 1 %) dans le tube digestif. La majeure partie non résorbée du chrome(III) est éliminée par les fèces.

### *Autres données*

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.

Autres indications concernant l'écologie :

Concerne les ions de chrome: effets biologiques: poissons: toxique à partir de 52 mg/l; CL<sub>50</sub>: 29 mg/l; algues: toxique à partir de 5 mg/l; arthropodes: Daphnia toxique à partir de 0,32 mg/l exprimé en sodium chromate.

Concerne HCl en général: Effet nocif dans les organismes aquatiques. Effet nocif par modification du pH. Effets biologiques: acide chlorhydrique et acide chlorhydrique résultant d'une réaction chimique: léthal pour les poissons à partir de 25 mg/l; *Leuciscus idus* CL<sub>50</sub>: 862 mg/l (solution 1N). Limite de nocivité: plants 6 mg/l. Ne provoque pas de consommation biologique de l'oxygène.

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

---

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109948  
Nom du produit: Etalon de chrome 1000 mg Cr (CrCl<sub>3</sub> dans HCl à 4,2%) Titrisol®

---

## 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

Transport terrestre et ferroviaire ADR, RID  
UN 1789 CHLORWASSERSTOFFSAEURE, 8, III

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code  
UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III  
FS: F-A S-B

Transport aérien CAO, PAX  
UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, 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: ---

Phrases R: ---

Phrases S: ---

---

## 16. Autres informations

Textes des phrases R du chapitre 2:

22 Nocif en cas d'ingestion.  
34 Provoque des brûlures.  
37 Irritant pour les voies respiratoires.

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 109948  
Nom du produit: Etalon de chrome 1000 mg Cr (CrCl<sub>3</sub> dans HCl à 4,2%) Titrisol®

---

## *Motif de modification*

Modification/complément au chapitre 5.  
Modification / complément paragraphe 10.

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.*