

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 05.11.2010

Version 3.6

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

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	102487
Nom du produit	Chrome(III) chlorure hexahydraté très pur
Numéro d'Enregistrement REACH	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.

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

Utilisations identifiées	Matériaux destinés aux applications techniques Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals.
--------------------------	--

### 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	EQ-EPS * e-mail: prodsafe@merck.de

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440\* Fax +49 6151 727780**

## 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Toxicité aiguë, Catégorie 4, Oral(e), H302

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans cette Section, voir Section 16.

**Classification (67/548/CEE ou 1999/45/CE)**

Xn; R22

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir Section 16.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Attention

*Mentions de danger*

H302 Nocif en cas d'ingestion.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 102487  
Nom du produit Chrome(III) chlorure hexahydraté très pur

---

*Conseils de prudence*

P262 Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

**Étiquetage réduit (≤125 ml)**

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Attention

No.-CAS 10060-12-5

**Étiquetage (67/548/CEE ou 1999/45/CE)**

Symbole(s) Xn Nocif

Phrase(s) R 22 Nocif en cas d'ingestion.

Phrase(s) S 24/25 Éviter le contact avec la peau et les yeux.

No.-CE 233-038-3

**Étiquetage réduit (≤125 ml)**

Symbole(s) Xn Nocif

Phrase(s) R 22 Nocif en cas d'ingestion.

**2.3 Autres dangers**

Aucun à notre connaissance.

---

**3. Composition/informations sur les composants**

Formule	CrCl <sub>3</sub> *6H <sub>2</sub> O	Cl <sub>3</sub> Cr*6H <sub>2</sub> O (Hill)
No.-CAS	10060-12-5	
No.-CE	233-038-3	
M	266,44 g/mol	

---

**4. Premiers secours**

**4.1 Description des 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 immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin.

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

Aucune description de symptômes toxiques n'a été rapportée.

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

Pas d'information disponible.

Code produit	102487
Nom du produit	Chrome(III) chlorure hexahydraté très pur

---

---

## 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 voisin.

#### *Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance/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.

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d'):

Gaz chlorhydrique

### 5.3 Conseils aux pompiers

#### *Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu*

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.

#### *Autres informations*

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

---

## 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: Éviter le contact avec la substance. Éviter l'inhalation des poussières. 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

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

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

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus.

Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7.2 et 10.5).

Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Éviter la formation de poussière.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

---

## 7. Manipulation et stockage

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

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

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

Bien fermé. À l'abri de l'humidité.

Températures de stockages: sans limites.

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

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 102487  
Nom du produit Chrome(III) chlorure hexahydraté très pur

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

##### Composants

Base	Valeur	Valeurs limites seuil	Valeur Limite Plafond, Remarques
<i>Chlorure chromique (10025-73-7)</i>			
ECTLV	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	2 mg/m <sup>3</sup>	
BE/OEL	Valeur Limite de Moyenne d'Exposition	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
ECTLV	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	2 mg/m <sup>3</sup>	Indicatif

#### Procédures recommandées de contrôle

Les méthodes de mesure de l'atmosphère sur le poste de travail doivent satisfaire aux exigences des normes DIN EN 482 et DIN EN 689.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### 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.

##### Mesures d'hygiène

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

##### Protection des yeux/du visage

Lunettes de sécurité à protection intégrale

##### Protection des mains

contact total:

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

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
Temps de pénétration:	> 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)).

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	102487
Nom du produit	Chrome(III) chlorure hexahydraté très pur

---

*Autres équipement de protection:*  
vêtements de protection

*Protection respiratoire*  
nécessaire en cas de formation de poussières.  
Type de Filtre recommandé: Filtre P 2  
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*  
Ne pas jeter les résidus à l'égout.

---

## 9. Propriétés physiques et chimiques

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

Forme	solide
Couleur	vert
Odeur	nauséabonde
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	2 - 3 à 50 g/l 20 °C
Point de fusion	80 - 83 °C
Point d'ébullition	Pas d'information disponible.
Point d'éclair	n'a pas de point d'éclair
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	non applicable
Limite d'explosivité, supérieure	non applicable
Pression de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité relative	Pas d'information disponible.
Hydrosolubilité	590 g/l à 20 °C
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas d'information disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	102487
Nom du produit	Chrome(III) chlorure hexahydraté très pur

---

Température de décomposition Pas d'information disponible.

Viscosité, dynamique Pas d'information disponible.

Propriétés explosives Pas d'information disponible.

Propriétés comburantes Pas d'information disponible.

## 9.2 Autres données

Température d'inflammation incombustible

Masse volumique apparente env.700 kg/m<sup>3</sup>

---

## 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucune réaction dangereuse n'est prévue lorsque le produit est utilisé conformément.

### 10.2 Stabilité chimique

perte d'eau de cristallisation en cas de chauffage.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions exothermiques avec :

Fluor, Métaux alcalins

### 10.4 Conditions à éviter

Fort réchauffement

### 10.5 Matières incompatibles

aucune information disponible

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

---

## 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 rat

Dose: 1.790 mg/kg

(RTECS)

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

résorption

*Irritation de la peau*

irritation légère

*Irritation des yeux*

irritation légère conjonctivite

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	102487
Nom du produit	Chrome(III) chlorure hexahydraté très pur

---

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*

La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

*Danger par aspiration*

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

## 11.2 Autres informations

*Autres informations*

En cas de résorption:

Aucune description de symptômes toxiques n'a été rapportée.

Autres informations

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 indications:

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

---

## 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Pas d'information disponible.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

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

Aucune évaluation PBT/vPvB effectuée car aucune évaluation de sécurité chimique n'est requise/n'est menée.

### 12.6 Autres effets néfastes

*Information écologique supplémentaire*

Nous n'avons pas de données quantitatives concernant les effets écologiques de ce produit.

Information supplémentaire sur l'écologie

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 102487  
Nom du produit Chrome(III) chlorure hexahydraté très pur

---

---

### 13. Considérations relatives à l'élimination

#### *Méthodes de traitement des déchets*

Les déchets doivent être éliminés conformément à la directive relative aux déchets 2008/98/CE et aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les conteneurs 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 conteneurs ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

---

### 14. Informations relatives au transport

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

---

### 15. Informations réglementaires

#### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### *Réglementations UE*

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées)	96/82/EC La Directive 96/82/CE ne s'applique pas
---	---

Restrictions professionnelles	Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail. Suivre la directive 92/85/CEE au sujet de la sécurité et de la santé des femmes enceintes au travail.
-------------------------------	---

##### *Législation nationale*

Classe de stockage VCI (RFA)	10 - 13 Autres liquides ou matières solides
------------------------------	---

#### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'est réalisée pour ce produit.

---

### 16. Autres informations

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

H302	Nocif en cas d'ingestion.
------	---------------------------

#### Texte intégral des phrases R mentionnées dans les sections 2 et 3

R22	Nocif en cas d'ingestion.
-----	---------------------------

#### Conseils relatifs à la formation

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

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



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	102487
Nom du produit	Chrome(III) chlorure hexahydraté très pur

---

(0) 2 6860 711 \* Fax: +32 (0) 2 6879120

**Signification des abréviations et acronymes utilisés**

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

---

*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.*