

# Fiche de données de sécurité

Selon la directive 91/155/CEE

Version du:  
Remplace l'édition du

08.09.2004  
17.08.2003

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

### *Identification de la substance ou de la préparation*

Code produit: 105076  
Nom du produit: Potassium perchlorate p.a. ACS

### *Utilisation de la substance/préparation*

Réactif pour analyses  
Production chimique

### *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

|                          |                   |            |              |
|--------------------------|-------------------|------------|--------------|
| Numéro CAS:              | 7778-74-7         | Index CE:  | 017-008-00-5 |
| Masse molaire:           | 138.55 g/mol      | Numéro CE: | 231-912-9    |
| Formule brute:<br>(Hill) | ClKO <sub>4</sub> |            |              |
| Formule brute:           | KClO <sub>4</sub> |            |              |

## 3. Identification des dangers

Peut exploser en mélange avec des matières combustibles. Nocif en cas d'ingestion.

## 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.  
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: 105076  
Nom du produit: Potassium perchlorate p.a. ACS

---

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

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

Risques particuliers:  
Non combustible. Comburant. Ne pas mettre en contact avec des matières combustibles. Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité. En cas d'incendie, peut se former : chlore.

Equipements spéciaux de protection:  
Ne pas rester dans une zone dangereuse sans appareil respiratoire autonome.

Indications annexes:  
Précipiter les vapeurs se dégageant avec de l'eau. 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. Eviter la formation de poussière; ne pas inhaler les poussières. 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 :  
Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter la formation de poussière.

---

## 7. Manipulation et stockage

*Manipulation:*

Pas d'autres exigences.

*Stockage:*

Bien fermé. Séparément, ou ensemble avec d'autres substances oxydante, à l'écart des sources de chaleur et d'ignition. A l'abri de l'humidité. 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 de formation de poussières. Filtre P 2.

Protection des yeux: nécessaire

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 105076  
Nom du produit: Potassium perchlorate p.a. ACS

## 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 740 Dermatrill® (contact total), 740 Dermatrill® (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.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Forme: solide  
Couleur: blanc  
Odeur: inodore

### pH

à 10 g/l H<sub>2</sub>O (25 °C) 5.0

Point de fusion 610 °C

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 non disponible

Densité apparente ~ 1150 kg/m<sup>3</sup>

Solubilité dans

Eau (20 °C) 17 g/l

Décomposition thermique > 400 °C

Log P(o/w) -7.18 (calculé)

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 105076  
Nom du produit: Potassium perchlorate p.a. ACS

---

## 10. Stabilité et réactivité

### *Conditions à éviter*

Réchauffement (décomposition).

### *Matières à éviter*

Danger d'explosion avec : substances combustibles, métaux en poudre, charbon de bois, réducteur, substances organiques, acides.

### *Produits de décomposition dangereux*

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

### *Autres données*

oxydant fort;  
danger d'explosion

---

## 11. Informations toxicologiques

### *Toxicité aiguë*

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

### *Autres informations toxicologiques*

En cas d'inhalation de poussière: Irritations des voies respiratoires.  
En cas de contact avec la peau: faibles irritations.  
En cas de contact avec les yeux: faible irritation.  
En cas d'ingestion: Nausée, vomissement, diarrhée.  
En cas de résorption de grandes quantités: paralysies.

### *Autres données*

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

---

## 12. Informations écologiques

Comportement dans les compartiments de l'environnement:

Répartition: log P(o/w): -7.18 (calculé).

Bioaccumulation n'est pas à prévoir (log P(o/w) <1).

Effets écotoxiques:

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

Autres indications concernant l'écologie :

Valable pour les perchlorates en règle générale :

Effets biologiques :

Poissons : *Leuciscus Idus* LC<sub>50</sub>: 1850 mg/l/48 h .

Daphnies: *Daphnia magna* EC<sub>50</sub>: 1077 mg/l/24 h .

Algues: *Scenedesmus Quadricauda* IC<sub>50</sub>: 360 mg/7 d .

Bactéries: *Microcystis aeruginosa* EC<sub>50</sub>: 79 mg/l/8 d .

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: 105076  
Nom du produit: Potassium perchlorate p.a. ACS

---

## 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 1489 KALIUMPERCHLORAT, 5.1, II

Transport fluvial ADN, ADNR non testé

Transport maritime IMDG-Code  
UN 1489 POTASSIUM PERCHLORATE, 5.1, II  
FS: F-H S-Q

Transport aérien CAO, PAX  
POTASSIUM PERCHLORATE, 5.1, UN 1489, II

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:   | O<br>Xn   | Comburant<br>Nocif  |
| Phrases R:  | 9-22      | Peut exploser en mélange avec des matières combustibles. Nocif en cas d'ingestion.  |
| Phrases S:  | 13-22-27  | Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas respirer les poussières. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. |
| Numéro CE : | 231-912-9 | Etiquetage CE   |

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

|            |         |                           |
|------------|---------|---------------------------|
| Symboles:  | O<br>Xn | Comburant<br>Nocif        |
| Phrases R: | 22      | Nocif en cas d'ingestion. |
| Phrases S: | ---     |                           |

---

## 16. Autres informations

# Fiche de données de sécurité Merck

Selon la directive 91/155/CEE

Code produit: 105076  
Nom du produit: Potassium perchlorate p.a. ACS

---

## *Motif de modification*

Modification au chapitre écologie.

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.*