

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 06.02.2017

Version 10.3

---

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

### 1.1 Identificateur de produit

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Code produit                  | 109122  |
| Nom du produit                | Potassium permanganate en solution ajusté par rapport à une solution d'acide oxalique $c(\text{KMnO}_4) = 0.02 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur® Reag. USP |
| Numéro d'Enregistrement REACH | Ce produit est un mélange. Numéro d'Enregistrement REACH voir paragraphe 3.   |

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Utilisations identifiées | Réactif pour analyses<br>Pour de plus amples informations sur les utilisations, veuillez consulter le site Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ). |
|--------------------------|--|

### 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 | LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a> |

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59

---

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 2, H411

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109122

Nom du produit Potassium permanganate en solution ajusté par rapport à une solution  
d'acide oxalique  $c(\text{KMnO}_4) = 0.02 \text{ mol/l}$  (0.1 N) Titripur® Reag. USP

---

## 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Pictogrammes de danger*



*Mentions de danger*

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

*Conseils de prudence*

Prévention

P273 Eviter le rejet dans l'environnement.

Étiquetage réduit ( $\leq 125 \text{ ml}$ )

*Pictogrammes de danger*



## 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

---

## SECTION 3. Composition/informations sur les composants

Nature chimique

Solution aqueuse

### 3.1 Substance

Non applicable

### 3.2 Mélange

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

|                |   |
|----------------|---|
| Code produit   | 109122  |
| Nom du produit | Potassium permanganate en solution ajusté par rapport à une solution d'acide oxalique $c(\text{KMnO}_4) = 0.02 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur® Reag. USP |

## Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

### Nom Chimique (Concentration)

| No.-CAS | Numéro d'enregistrement | Classification |
|---------|-------------------------|----------------|
|---------|-------------------------|----------------|

Permanganate de potassium ( $\geq 0,25 \%$  -  $< 1 \%$ )

7722-64-7 \*)

Matière solide comburante, Catégorie 2, H272

Toxicité aiguë, Catégorie 4, H302

Corrosion cutanée, Catégorie 1C, H314

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H410

Facteur M: 10

\*) 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.

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

## SECTION 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: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Enlever les lentilles de contact.

En cas d'ingestion: Faire boire de l'eau (maximal 2 verres), en cas de malaise, 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

|                |   |
|----------------|---|
| Code produit   | 109122  |
| Nom du produit | Potassium permanganate en solution ajusté par rapport à une solution d'acide oxalique $c(\text{KMnO}_4) = 0.02 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur® Reag. USP |

---

---

## SECTION 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 proche.

#### *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.

### 5.3 Conseils aux pompiers

#### *Équipement de protection spécial pour les pompiers*

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

#### *Information supplémentaire*

Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

## SECTION Mesures à prendre en cas de déversement accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes: Equipement 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 et 10).

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

|                |   |
|----------------|---|
| Code produit   | 109122  |
| Nom du produit | Potassium permanganate en solution ajusté par rapport à une solution d'acide oxalique $c(\text{KMnO}_4) = 0.02 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur® Reag. USP |

---

Ramasser avec un absorbant pour liquides, par exemple le Chemizorb®. Evacuer pour élimination. Nettoyer la zone contaminée.

## 6.4 Référence à d'autres sections

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

---

## SECTION 7. Manipulation et stockage

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

*Conseils pour une manipulation sans danger*

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

*Mesures d'hygiène*

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

### 7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

*Conditions de stockage*

Bien fermé.

Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

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

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

---

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

### 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109122

Nom du produit Potassium permanganate en solution ajusté par rapport à une solution d'acide oxalique  $c(\text{KMnO}_4) = 0.02 \text{ mol/l}$  (0.1 N) Titripur® Reag. USP

---

## 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.

### *Protection des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité

### *Protection des mains*

contact total:

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Matière des gants: | Caoutchouc nitrile |
| Épaisseur du gant: | 0,11 mm            |
| délai de rupture:  | > 480 min          |

contact par éclaboussures:

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Matière des gants: | Caoutchouc nitrile |
| Épaisseur du gant: | 0,11 mm            |
| délai 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), KCL 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)).

### *Protection respiratoire*

N'est pas nécessaire, sauf en cas de formation d'aérosols.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

|                |   |
|----------------|---|
| Code produit   | 109122  |
| Nom du produit | Potassium permanganate en solution ajusté par rapport à une solution d'acide oxalique $c(\text{KMnO}_4) = 0.02 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur® Reag. USP |

## Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

## SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

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

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Forme                            | liquide                       |
| Couleur                          | bleu                          |
| Odeur                            | inodore                       |
| Seuil olfactif                   | Non applicable                |
| pH                               | env. 8<br>à 20 °C             |
| Point de fusion                  | Pas d'information disponible. |
| Point d'ébullition               | Pas d'information disponible. |
| Point d'éclair                   | ne forme pas d'étincelles     |
| Taux d'évaporation               | Pas d'information disponible. |
| Inflammabilité (solide, gaz)     | Pas d'information disponible. |
| Limite d'explosivité, inférieure | Pas d'information disponible. |
| Limite d'explosivité, supérieure | Pas d'information disponible. |
| Pression de vapeur               | Pas d'information disponible. |
| Densité de vapeur relative       | Pas d'information disponible. |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

|                |   |
|----------------|---|
| Code produit   | 109122  |
| Nom du produit | Potassium permanganate en solution ajusté par rapport à une solution d'acide oxalique $c(\text{KMnO}_4) = 0.02 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur® Reag. USP |

---

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| Densité | 1,01 gcm <sup>3</sup><br>à 20 °C |
|---------|----------------------------------|

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Densité relative | Pas d'information disponible. |
|------------------|-------------------------------|

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Hydrosolubilité | à 20 °C<br>soluble |
|-----------------|--------------------|

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Pas d'information disponible. |
|---------------------------------------|-------------------------------|

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Température d'auto-inflammabilité | Pas d'information disponible. |
|-----------------------------------|-------------------------------|

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Température de décomposition | Pas d'information disponible. |
|------------------------------|-------------------------------|

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Viscosité, dynamique | Pas d'information disponible. |
|----------------------|-------------------------------|

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Propriétés explosives | Non classé parmi les explosifs. |
|-----------------------|---------------------------------|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Propriétés comburantes | non |
|------------------------|-----|

## 9.2 Autres données

non

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Voir ci-dessous

### 10.2 Stabilité chimique

La production est chimiquement stable dans conditions ambiantes standard (température ambiante).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions violentes avec :



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109122

Nom du produit Potassium permanganate en solution ajusté par rapport à une solution  
d'acide oxalique  $c(\text{KMnO}_4) = 0.02 \text{ mol/l}$  (0.1 N) Titripur® Reag. USP

---

Les partenaires réactionnels connus de l'eau.

## 10.4 Conditions à éviter

aucune information disponible

## 10.5 Matières incompatibles

aucune information disponible

## 10.6 Produits de décomposition dangereux

aucune information disponible

---

## SECTION 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Mélange

##### *Toxicité aiguë par voie orale*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Toxicité aiguë par inhalation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Toxicité aiguë par voie cutanée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Irritation de la peau*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Irritation des yeux*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Sensibilisation*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Mutagénicité sur les cellules germinales*

Ces informations ne sont pas disponibles.

##### *Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109122

Nom du produit Potassium permanganate en solution ajusté par rapport à une solution d'acide oxalique  $c(\text{KMnO}_4) = 0.02 \text{ mol/l}$  (0.1 N) Titripur® Reag. USP

---

## *Toxicité pour la reproduction*

Ces informations ne sont pas disponibles.

## *Tératogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

## *Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Ces informations ne sont pas disponibles.

## *Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*

Ces informations ne sont pas disponibles.

## *Danger par aspiration*

Ces informations ne sont pas disponibles.

## 11.2 Information supplémentaire

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

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

## Composants

### *Permanganate de potassium*

#### *Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 750 mg/kg

(RTECS)

#### *Irritation de la peau*

Lapin

Résultat: Corrosif

OCDE ligne directrice 404

#### *Cancérogénicité*

Nous ne disposons pas encore d'indications pour une activité cancérogène.

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### Mélange

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109122

Nom du produit Potassium permanganate en solution ajusté par rapport à une solution d'acide oxalique  $c(\text{KMnO}_4) = 0.02 \text{ mol/l}$  (0.1 N) Titripur® Reag. USP

---

## 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

La/les substance(s) contenue(s) dans le mélange ne satisfont pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, annexe XIII, ou aucune évaluation PBT/vPvB n'a été effectuée.

## 12.6 Autres effets néfastes

*Information écologique supplémentaire*

Effet bactéricide.

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

## Composants

*Permanganate de potassium*

*Toxicité pour les poissons*

CL50 *Ictalurus catus* (Poisson chat): 0,1 mg/l; 96 h  
(ECOTOX Database)

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

CE50 *Daphnia magna* (Grande daphnie): 0,056 mg/l; 48 h  
(ECOTOX Database)

*Biodégradabilité*

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

*Facteur M*

10

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

|                |   |
|----------------|---|
| Code produit   | 109122  |
| Nom du produit | Potassium permanganate en solution ajusté par rapport à une solution d'acide oxalique $c(\text{KMnO}_4) = 0.02 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur® Reag. USP |

## SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

### *Méthodes de traitement des déchets*

Les déchets doivent être éliminés conformément 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.

Avis sur la directive des déchets 2008/98 / CE.

## SECTION 14. Informations relatives au transport

### Transport par route (ADR/RID)

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Numéro ONU  | UN 3082  |
| 14.2 Nom d'expédition des Nations unies                                    | Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a. (POTASSIUM PERMANGANATE SOLUTION) |
| 14.3 Classe  | 9  |
| 14.4 Groupe d'emballage  | III  |
| 14.5 Dangereux pour l'environnement  | oui  |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur                 | oui  |
| Code de restriction en tunnels   | E  |
| Paquets plus petits ou égaux de 5 kg/L, biens de la classe 9 non dangereux |  |

### Transport par voies d'eau intérieures (ADN)

Non pertinent

### Transport aérien (IATA)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

|                |   |
|----------------|---|
| Code produit   | 109122  |
| Nom du produit | Potassium permanganate en solution ajusté par rapport à une solution d'acide oxalique $c(\text{KMnO}_4) = 0.02 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur® Reag. USP |

---

|  |   |
|--|---|
| 14.1 Numéro ONU  | UN 3082   |
| 14.2 Nom d'expédition des Nations unies                    | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM PERMANGANATE SOLUTION) |
| 14.3 Classe  | 9   |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | III   |
| 14.5 Dangereux pour l'environnement                        | oui   |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | non   |

Paquets plus petits ou égaux de 5 kg/L, biens de la classe 9 non dangereux

## Transport maritime (IMDG)

|  |   |
|--|---|
| 14.1 Numéro ONU  | UN 3082   |
| 14.2 Nom d'expédition des Nations unies                    | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM PERMANGANATE SOLUTION) |
| 14.3 Classe  | 9   |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | III   |
| 14.5 Dangereux pour l'environnement                        | oui   |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | oui   |

No EMS F-A S-F

Paquets plus petits ou égaux de 5 kg/L, biens de la classe 9 non dangereux

## 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Non pertinent

---

## SECTION 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*

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

|                |   |
|----------------|---|
| Code produit   | 109122  |
| Nom du produit | Potassium permanganate en solution ajusté par rapport à une solution d'acide oxalique $c(\text{KMnO}_4) = 0.02 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur® Reag. USP |

---

|   |  |
|---|--|
| Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées) | SEVESO III<br>DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT<br>E2<br>Quantité 1: 200 t<br>Quantité 2: 500 t |
|---|--|

Restrictions professionnelles Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone non réglementé

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifiant la directive 79/117/CEE non réglementé

Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1 \text{ \% (w/w)}$ ), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

## *Législation nationale*

Classe de stockage 10 - 13

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REACH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 109122

Nom du produit Potassium permanganate en solution ajusté par rapport à une solution d'acide oxalique  $c(\text{KMnO}_4) = 0.02 \text{ mol/l}$  (0.1 N) Titripur® Reag. USP

## SECTION 16. Autres informations

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

|      |   |
|------|---|
| H272 | Peut aggraver un incendie; comburant.   |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.   |
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.                       |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques.  |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.      |

### Conseils relatifs à la formation

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

### Étiquetage

*Pictogrammes de danger*



*Mentions de danger*

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

*Conseils de prudence*

Prévention

P273 Eviter le rejet dans l'environnement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

|                |   |
|----------------|---|
| Code produit   | 109122  |
| Nom du produit | Potassium permanganate en solution ajusté par rapport à une solution d'acide oxalique $c(\text{KMnO}_4) = 0.02 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur® Reag. USP |

---

## Signification des abréviations et acronymes utilisés

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

## Représentation régionale

Millipore SAS \* 39 Route Industrielle de la Hardt \* 67120 Molsheim \* France \* Tél.: +33 (0) 825 045 645 \* Fax: +33(0)825 045 644 \* Email: [FRCustomerService@merckgroup.com](mailto:FRCustomerService@merckgroup.com) \* Order On-line: [www.millipore.com](http://www.millipore.com)

---

*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.*