

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 04.11.2010

Version 15.11

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

### 1.1 Identificateur de produit

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Code produit                  | 105092  |
| Nom du produit                | Peroxodisulfate de potassium pour analyse (<= 0.001% N) EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur   |
| 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 | Réactif pour analyses<br>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 I.N.R.S.: 01 45 42 59 59

## 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

Matière solide comburante, Catégorie 3, H272

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

Irritation oculaire, Catégorie 2, H319

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, H335

Irritation cutanée, Catégorie 2, H315

Sensibilisation respiratoire, Catégorie 1, H334

Sensibilisation cutanée, Catégorie 1, H317

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

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

O; R8

Xn; R22

Xi; R36/37/38

R42/43

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

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

Code produit 105092  
Nom du produit Peroxodisulfate de potassium pour analyse (<= 0.001% N) EMSURE® ACS,  
Reag. Ph Eur

## 2.2 Éléments d'étiquetage

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

#### Pictogrammes de danger



#### Mention d'avertissement

Danger

#### Mentions de danger

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

#### Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.

P221 Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles.

P280 Porter des gants de protection.

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

No.-Index 016-061-00-1

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

|             |                     |   |
|-------------|---------------------|---|
| Symbole(s)  | O                   | Comburant   |
|             | Xn                  | Nocif   |
| Phrase(s) R | 8-22-36/37/38-42/43 | Favorise l'inflammation des matières combustibles. Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau. |
| Phrase(s) S | 22-24-26-37         | Ne pas respirer les poussières. Éviter le contact avec la peau. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter des gants appropriés.             |
| No.-CE      | 231-781-8           | Étiquetage CE   |

#### Étiquetage réduit (≤125 ml)

|             |          |  |
|-------------|----------|--|
| Symbole(s)  | O        | Comburant  |
|             | Xn       | Nocif  |
| Phrase(s) R | 22-42/43 | Nocif en cas d'ingestion. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau. |
| Phrase(s) S | 22-24-37 | Ne pas respirer les poussières. Éviter le contact avec la peau. Porter                                   |

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

Code produit 105092  
Nom du produit Peroxodisulfate de potassium pour analyse (<= 0.001% N) EMSURE® ACS,  
Reag. Ph Eur

---

des gants appropriés.

### 2.3 Autres dangers

Aucun à notre connaissance.

---

## 3. Composition/informations sur les composants

|           |   |
|-----------|---|
| Formule   | K <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub> (Hill) |
| No.-CAS   | 7727-21-1   |
| No.-Index | 016-061-00-1  |
| No.-CE    | 231-781-8   |
| M         | 270,32 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. 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

effets irritants, Réactions allergiques, Toux, Insuffisance respiratoire

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

Pas d'information disponible.

---

## 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.

Effet comburant par libération d'oxygène.

Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

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

Oxydes de soufre

### 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.

---

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

|                |  |
|----------------|--|
| Code produit   | 105092   |
| Nom du produit | Peroxodisulfate de potassium pour analyse (<= 0.001% N) EMSURE® ACS,<br>Reag. Ph Eur |

---

*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: Eviter le contact avec la substance. Eviter la formation de poussière; ne pas inhaler les poussières. Assurer une ventilation adéquate. 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 7.2 et 10.5). Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter 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**

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance.

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

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

Bien fermé. Tenir à l'écart des matières combustibles et des sources de chaleur et d'ignition. A 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.

---

**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.

**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.

---

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

Code produit 105092  
Nom du produit Peroxodisulfate de potassium pour analyse (<= 0.001% N) EMSURE® ACS,  
Reag. Ph Eur

---

*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

*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 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)).

*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        | blanc                         |
| Odeur          | inodore                       |
| Seuil olfactif | Pas d'information disponible. |

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

Code produit 105092  
Nom du produit Peroxodisulfate de potassium pour analyse (<= 0.001% N) EMSURE® ACS,  
Reag. Ph Eur

---

|   |  |
|---|--|
| pH  | env. 3,2<br>à 50 g/l<br>20 °C  |
| Point de fusion                           | 100 °C<br>(décomposition)  |
| Point/intervalle d'ébullition             | non applicable, décomposition  |
| 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                          | 2,48 g/cm <sup>3</sup><br>à 20 °C  |
| Hydrosolubilité                           | 50 g/l<br>à 20 °C  |
| Coefficient de partage: n-<br>octanol/eau | non applicable   |
| Température d'auto-<br>inflammabilité     | Pas d'information disponible.  |
| Température de décomposition              | env. 100 °C  |
| Viscosité, dynamique                      | Pas d'information disponible.  |
| Propriétés explosives                     | Pas d'information disponible.  |
| Propriétés comburantes                    | La substance ou le mélange n'est pas classé comme oxydant<br>dans la sous-catégorie 3. |

## 9.2 Autres données

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Température d'inflammation | incombustible                |
| Masse volumique apparente  | env. 1.150 kg/m <sup>3</sup> |

---

## 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

oxydant fort

### 10.2 Stabilité chimique

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

|                |  |
|----------------|--|
| Code produit   | 105092   |
| Nom du produit | Peroxodisulfate de potassium pour analyse (<= 0.001% N) EMSURE® ACS,<br>Reag. Ph Eur |

---

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

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'inflammation ou formation de gaz ou de vapeurs inflammables avec:

Possibilité de réactions violentes avec :

Eau, Des métaux, Métaux lourds, composés de l'argent, Agents réducteurs, substances combustibles, alcalis, bases fortes, hydrures, acides

### 10.4 Conditions à éviter

Réchauffement (décomposition).

### 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: 802 mg/kg

(RTECS)

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

résorption

*Toxicité aiguë par inhalation*

Symptômes: irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire, Conséquences possibles:, Oedème pulmonaire

*Irritation de la peau*

Irritations

Provoque une irritation cutanée.

*Irritation des yeux*

Provoque une sévère irritation des yeux.

*Sensibilisation*

Expérience chez l'homme

Résultat: positif

(bibliographie)

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Peut provoquer une allergie cutanée.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Peut irriter les voies respiratoires.

*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.

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

Code produit 105092  
Nom du produit Peroxodisulfate de potassium pour analyse (<= 0.001% N) EMSURE® ACS,  
Reag. Ph Eur

---

*Danger par aspiration*

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration

**11.2 Autres informations**

*Autres informations*

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

---

**12. Informations écologiques**

**12.1 Toxicité**

*Toxicité pour le poisson*

CL50

Espèce: Poecilia reticulata (Guppie)

Dose: 100 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

(Hommel)

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques.*

CE50

Espèce: Daphnia magna

Dose: 357 mg/l

Durée d'exposition: 24 h

(Hommel)

*Toxicité pour les bactéries*

CE50

Espèce: Pseudomonas putida

Dose: 36 mg/l

(Hommel)

**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*

Effets biologiques:

Forme avec l'eau des produits de décomposition toxiques.

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 105092  
Nom du produit Peroxodisulfate de potassium pour analyse (<= 0.001% N) EMSURE® ACS,  
Reag. Ph Eur

---

### 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

**ADR/RID**

UN 1492 Persulfate de potassium, 5.1, III

**IATA**

UN 1492 POTASSIUM PERSULPHATE, 5.1, III

**IMDG**

UN 1492 POTASSIUM PERSULPHATE, 5.1, III

No EMS F-A S-Q

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

#### 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<br>Comburant<br>3<br>Quantité 1: 50 t<br>Quantité 2: 200 t |
|---|---|

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) 5.1 B Matières comburantes

#### 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.**

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

---

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

Code produit 105092  
Nom du produit Peroxodisulfate de potassium pour analyse (<= 0.001% N) EMSURE® ACS,  
Reag. Ph Eur

---

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**Texte intégral des phrases R mentionnées sous les Chapitres 2 et 3**

R 8 Favorise l'inflammation des matières combustibles.  
R22 Nocif en cas d'ingestion.  
R36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.  
R42/43 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

**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 S.A.S. \* 201, rue Carnot \* F-94126 Fontenay sous Bois Cedex UDM Sécurité Produits \* Tél.: +33 (0) 1 45 14 85 94 \* Fax: +33 (0)1 45 14 85 18, [www.vwr.com](http://www.vwr.com), [info@fr.vwr.com](mailto:info@fr.vwr.com)

Merck Chimie S.A.S. \* 201, rue Carnot \* F-94126 Fontenay Sous Bois \* Cedex \* Tel.: +33 (0) 1 43 94 54 00 \* Fax: +33 (0) 1 43 94 51 25 \* [merck-chimie.inquiries@merck.fr](mailto:merck-chimie.inquiries@merck.fr)

**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.*