

# Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Nom du produit

Potassium chloride (MOP)

Code produit

004/02-EC

Date d'émission

Décembre 2010



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

- 1.1. **Identificateur de produit** Potassium chloride (MOP)  
**Numéro d'enregistrement** La substance, telle que produite est considéré comme un produit d'origine naturelle et non chimiquement modifiées et ne doit pas être enregistrée conformément à REACH Art. 2 (7) (b).
- 1.2. **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**
- 1.2.1. **Utilisations identifiées**  
Utilisation industrielle du produit tel quel ou en tant que préparation dans des sites industriels (SU3)  
Formulation [mélange] de préparations et/ou réemballage (SU 10)  
Utilisation finale pour professionnel (PC 12)  
Utilisation finale par les consommateurs (PC 12)
- 1.2.2. **Utilisations déconseillées** None
- 1.3. **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**



- E-mail de la personne compétente
- 1.4. **Numéro d'appel d'urgence**
- |         |  |                     |
|---------|--|---------------------|
| Belgium | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum               | (+32) 70 245 245    |
| France  | Centre Antipoisons - Centre de Pharmacovigilance | (+33) 4 72 11 69 11 |

## 2. Identification des dangers

- 2.1. **Classification de la substance ou du mélange**  
**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**  
Non classé comme dangereux.  
**Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**  
Non classé comme dangereux.
- 2.2. **Éléments d'étiquetage**
- |                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| <b>Pictogrammes de danger</b>  | Non applicable |
| <b>Mention d'avertissement</b> | Non applicable |
| <b>Mentions de danger</b>      | Non applicable |
| <b>Conseils de prudence</b>    | Non applicable |
- 2.3. **Autres dangers**  
Les caractéristiques PBT et vPvB ne sont pas applicables aux substances inorganiques

## 3. Composition/informations sur les composants

Nom	Chlorure de potassium
No CAS Désignation	7447-40-7
No EINECS	231-211-8
Numéro index	Non indexé.
Composition	> 95% KCl

## 4. Premiers secours

- 4.1. **Description des premiers secours**
- Indications générales**  
En cas d'effets secondaires persistants, veuillez consulter un médecin.  
Ne jamais rien faire ingérer à une personne inconsciente ou avec des crampes.
- Après inhalation**  
Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.  
Consulter un médecin en cas de malaise.
- Après contact avec la peau**  
Rincer la peau à l'eau/se doucher. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Nom du produit

Potassium chloride (MOP)

Code produit

004/02-EC

Date d'émission

Décembre 2010



### Après contact avec les yeux

Rincer soigneusement et abondamment à l'aide d'une solution oculaire ou d'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

### Après ingestion

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.

Consulter un médecin en cas de malaise.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Les symptômes suivants peuvent se produire :

En cas d'inhalation	Peut irriter les voies respiratoires
En cas de contact avec la peau	Peut provoquer des rougeurs ou des irritations
En cas de contact avec les yeux	Peut provoquer des rougeurs ou des irritations
En cas d'ingestion	Après ingestion de quantités importantes: Troubles gastro-intestinaux.

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

Traitement: Symptomatique

### 5. Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: Utilisez chaque façon valable afin d'éteindre le feu.

Moyens d'extinction inappropriés: None, adapter les mesures d'extinction à l'environnement

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

La décomposition thermique peut provoquer l'échappement de gaz toxiques/irritants et de vapeurs.

Produit de décomposition dangereux: se référer au chapitre 10.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant et vêtements de protection.

### 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Veiller à une aération suffisante. Porter un équipement de sécurité.

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas envoyer dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines.

Assurez-vous que les déchets soient recueillis et stockés.

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

Recueillir par moyen mécanique. Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.

Matériel impropre à la manipulation: Non spécifié

#### 6.4. Référence à d'autres sections

Section 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 7. Manipulation et stockage

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

Eviter la formation de poussière. Assurer une ventilation adéquate. Porter un équipement de protection individuelle. Tenir à l'écart de la nourriture, des boissons et de la nourriture pour animaux. Bonnes pratiques d'hygiène et de ménage. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

Recoller tout conteneur avec précaution et le ranger en position debout pour éviter toute fuite.

Garder le produit dans des conteneurs hermétiquement fermés dans un endroit sec,

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

Non spécifié

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Pas de limite d'exposition occupationnelle spécifique.

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Nom du produit

Potassium chloride (MOP)

Code produit

004/02-EC

Date d'émission

Décembre 2010



### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Équipement de protection individuelle

Protection visage/yeux

Lunettes de protection

Protection mains

Porter des gants appropriés

Protection respiratoire

Protection respiratoire nécessaire dans des environnements poussiéreux ou dépassant les limites de poussières totales.

Mesures de sécurité et de santé générale

Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée

## 9. Propriétés physiques et chimiques

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

Aspect	Solide, cristaux/granules	
Couleur	Cristaux blancs, granules bruns-jaunâtres, granules rouges.	
Odeur	Inodore.	
Seuil olfactif	Non applicable	
pH	6.0 - 9.0 (solution aqueuse 5%)	
Point de fusion	771-773 °C @ 1013 hPa	(informations littérature)
Point d'ébullition	Non applicable	
Point d'éclair	Non applicable	
Taux d'évaporation	Non applicable	
Inflammabilité	Le produit n'est pas inflammable	(Basé sur une structure chimique)
Limites d'explosivité	Non applicable	
Pression de vapeur	Négligeable	
Densité de vapeur	Pas d'information disponible	
Densité (bulk)	1.1 -1.32 ton (metric)/m <sup>3</sup>	(informations littérature)
Solubilité (applicables à la forme cristalline)	347 g/L à 20 °C (eau)	(informations littérature)
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Non applicable	
Température d'auto-inflammabilité	Non applicable	
Température de décomposition (°C)	1420-1500 °C @ 1013 hPa	(informations littérature)
Viscosité	Non applicable	
Propriétés explosives	Le produit n'est pas explosif	(Basé sur une structure chimique)
Propriétés comburantes	Le produit n'est pas comburant	(Basé sur une structure chimique)

### 9.2. Autres informations

None

## 10. Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Stable dans les conditions normales de stockage et de température.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales de stockage et de température.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune identifiée

### 10.4. Conditions à éviter

Le contact avec des solutions concentrées d'acides forts peut produire du chlorure d'hydrogène gazeux

### 10.5. Matières incompatibles

Aucune identifiée

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produit de décomposition thermiques : Oxydes de potassium.



## 11. Informations toxicologiques

### Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Le potassium et le chlorure sont un constituant essentiel du corps pour la pression osmotique intracellulaire et de tampon, la perméabilité des cellules, l'équilibre acido-basique, la contraction musculaire et la fonction nerveuse. Environ 90% de la dose ingérée de potassium est absorbé par diffusion passive dans la membrane de l'intestin supérieur. Le potassium est distribué à tous les tissus où il est le principal cation intracellulaire. La majorité du potassium ingéré est excrété dans l'urine par filtration glomérulaire. Le potassium peut également être sécrétée et réabsorbée dans les tubules distaux. L'excrétion et la rétention de potassium est principalement régulée par des mécanismes endocriniens.

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Oral	LD50:	2600 mg/kg bw	Espèces:	Méthode:
			Rat.	Non décrit

Évaluation/classification: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

#### Corrosion/Irritation cutanée

Pas d'information disponible

Évaluation/classification:

Non classé (données manquantes)

#### Lésions oculaires graves/Irritation oculaire

Pas d'information disponible

Évaluation/classification:

Non classé (données manquantes)

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation cutanée

Résultat:

Sensibilisation respiratoire

Pas d'information disponible

Évaluation/classification:

Non classé (données manquantes)

#### Génotoxicité

Génotoxicité *in vitro*

Méthode:

Résultat:

Mutation génique sur bactéries

Salmonella mutagenicity test

Négatif

Mutation génique sur des cellules de mammifères

TK+/-L5178Y mouse lymphoma cells

Négatif

Essai d'aberration chromosomique

Incertain

Les effets sont attribués à une forte pression osmotique

Évaluation/classification: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

#### Cancérogénicité

Dans un essai de toxicité chronique avec KCl et NaCl avec des rats F344/Slc, aucun effet cancérogène n'a été trouvé.

Évaluation/classification: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

#### Toxicité pour la reproduction

Effets sur la fertilité

Aucune étude sur la fertilité a été localisée. Sur la base de la quantité considérable de connaissances sur la consommation, la réglementation de KCl et les effets dans le corps humain, aucun effet sur la reproduction est pris en compte.

Effets sur le développement

Aucun effet observé à la dose la plus élevée de 235 mg / kg / jour (souris) et 310 mg / kg / jour (rats)

Évaluation/classification: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Expérience pratique/preuves homme:

Des effets irritants gastro-intestinaux chez l'homme ont été rapportés après l'ingestion de fortes doses.

Évaluation/classification: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Pas d'effets indésirables observés jusqu'à 1820 mg / kg de poids corporel / jour, et 80 KCl mmol / jour (environ 85 mg / kg de poids corporel / jour) chez les humains.

Évaluation/classification: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

#### Danger par aspiration

Les données physicochimiques et toxicologiques n'indiquent pas de potentiel danger par aspiration.

Évaluation/classification: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Nom du produit

Potassium chloride (MOP)

Code produit

004/02-EC

Date d'émission

Décembre 2010



### 12. Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

Toxicité aquatique

96-h LC50	2,010 mg/L	Lepomis macrochirus (Bluegill)	(informations littérature)
48-h EC50	337 - 825 mg/L	Daphnia magna (Big water flea).	(informations littérature)
3-4 months NOEL	600 mg/L	Chlorella vulgaris.	(informations littérature)

Évaluation/classification: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

Le chlorure de potassium se dissocie complètement en ions respectifs. Les ions ne subissent pas de dégradation supplémentaire, mais sont omniprésents dans tous les compartiments de l'environnement et font naturellement partie de plusieurs structures de l'homme et des animaux.

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Le chlorure de potassium a un faible potentiel de bioaccumulation basé sur les propriétés physico-chimiques.

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Potassium not taken up by plants may become ion exchanged with clays or organic matter near the surface and thus may not be very mobile. Chloride binds only weakly to soil particles, and therefore follows water movement.

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Les caractéristiques PBT et vPvB ne sont pas applicables aux substances inorganiques

#### 12.6. Autres effets néfastes

Non spécifié.

### 13. Considérations relatives à l'élimination

Doit faire l'objet d'un traitement conforme aux réglementations concernant le recyclage/l'élimination des déchets. Le classement des déchets se fait en fonction de leur origine et conformément au catalogue européen des déchets (EAK).

Livrer à une entreprise d'élimination des déchets approuvé.

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Toute méthode de traitement de déchets appropriée

### 14. Informations relatives au transport

Transport par terre ADR/RID et RTMDR/RTMDF / Transport maritime IMDG / Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR

Non dangereux selon ces réglementations de transport

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

Non applicable

Remarque

None

### 15. Informations réglementaires

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

Aucun à notre connaissance.

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour cette substance, une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée.

### 16. Autres informations

Cette fiche de données de sécurité est conforme au règlement de la commission (UE) No 453/2010

Sources de données

The Fertilizer Institute Testing Program, April 2003.

National Toxicology Program

OECD SIDS Initial Assessment Report for 13th SIAM

Cette information est basée sur l'état actuel de nos connaissances.

Ce SDS a été établi seulement pour ce produit.

Date d'émission

Décembre 2010

Remplace

Juin 2009

Indication des modifications

Mise à jour du format et du contenu selon le règlement (CE) No 1907/2006.

