

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

FDS 1030 version 1.0

Révision:30/07/2015

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

#### · 1.1 Identificateur de produit

· **Nom du produit:** **GMOP**

· **Synonymes** Chlorure de potassium, Potash, Murate de potassium

· **No CAS:**

7447-40-7

· **Numéro CE:**

231-211-8

· **Numéro d'enregistrement**

*Ce produit est exempté de l'obligation d'enregistrement conformément à Reg. (EC) 1907/2006 (minéral naturel non modifié chimiquement).*

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

*Utilisations identifiées:*

*Engrais*

*Additif de formulation*

*Pas d'usage déconseillé.*

· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

· **fournisseur:**

**UNIFERT**

**Z.I des eaux blanches**

**Impasse crève-cœur**

**34200 SETE**

**Tél : 04.67.43.20.51**

**Mail : [unifert@unifert.fr](mailto:unifert@unifert.fr) / [www.unifert.fr](http://www.unifert.fr)**

· **Service chargé des renseignements:**

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence:** Orfila France : + 33 (0) 1 45 42 59 59

### SECTION 2: Identification des dangers

· **2.1 Classification de la substance ou du mélange**

· **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008** La substance n'est pas classifiée selon le règlement CLP.

· **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE** Néant.

· **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**

*Aucun danger particulier à mentionner.*

· **Système de classification:**

*La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.*

· **2.2 Éléments d'étiquetage**

· **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant

· **Pictogrammes de danger** néant

· **Mention d'avertissement** néant

· **Mentions de danger** néant

· **2.3 Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

FDS 1030 version 1.0

Révision:30/07/2015

### SECTION 3: Composition/informations sur les composants

- **3.1 Substances**
- **No CAS Désignation**  
7447-40-7 chlorure de potassium >95%
- **Numéro CE:** 231-211-8
- **SVHC néant**

### SECTION 4: Premiers secours

- **4.1 Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:**  
Rincer à l'eau chaude.  
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Après ingestion:**  
Rincer la bouche et boire ensuite abondamment.  
Si les troubles persistent, consulter un médecin.  
**REMARQUE :** Ne jamais donner à boire à une personne inconsciente.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

### SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
Le produit n'est pas inflammable.  
Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.  
CO2, poudre d'extinction, mousse ou eau pulvérisée
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** néant
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Peut être dégagé en cas d'incendie:  
Chlorure d'hydrogène (HCl)  
Chlore  
Fumée d'oxyde métallique toxique
- **5.3 Conseils aux pompiers**
- **Equipement spécial de sécurité:**  
Porter un vêtement de protection totale.  
Porter un appareil de protection respiratoire.

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

FDS 1030 version 1.0

Révision:30/07/2015

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Eviter la formation de poussière.

Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.

Porter un vêtement personnel de protection.

#### · 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

#### · 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Recueillir par moyen mécanique.

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

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### SECTION 7: Manipulation et stockage

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Eviter la formation de poussière.

#### · Préventions des incendies et des explosions:

Aucune mesure particulière n'est requise.

Le produit n'est pas inflammable.

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

#### · Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:

Stocker à sec.

Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau.

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

#### · Indications concernant le stockage commun: Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.

#### · Autres indications sur les conditions de stockage: Consulter le chapitre 10

#### · 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Consulter le chapitre 1.2

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

#### · 8.1 Paramètres de contrôle

#### · Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail: Néant

#### · DNEL non applicable

#### · PNEC non applicable

#### · Remarques supplémentaires:

La ventilation doit être suffisante pour maintenir TLV-TWA au-dessous de 3 mg/m<sup>3</sup> de particules respirables, et de 10 mg/m<sup>3</sup> de particules inhalables [recommandation ACGIH pour les particules (insolubles ou peu solubles). Pas de spécification contraire (PNOS)]

#### · 8.2 Contrôles de l'exposition

#### · Mesures générales de protection et d'hygiène:

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Au travail, ne pas manger ni boire.

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

FDS 1030 version 1.0

Révision:30/07/2015

· **Protection respiratoire:**

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.



Filtre P2

· **Protection des mains:**



Gants de protection

· **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter .

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection

· **Protection du corps:** Vêtement de protection léger

· **Autres informations:** Consulter le chapitre 6

· **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale**

Sur la base de toutes les données disponibles, ce produit n'est pas considéré comme posant un risque pour l'environnement.

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

Forme:

Solide

Granulés

Couleur:

Rose foncé

· **Odeur:**

Inodore

· **Seuil olfactif:**

non déterminé

· **valeur du pH (106 g/l) :**

7

· **Changement d'état**

Point de fusion:

776 °C

Point d'ébullition:

1500 °C (sublimation)

· **Point d'éclair**

Non applicable.

· **Inflammabilité (solide, gazeux):**

La substance n'est pas inflammable.  
(sur la base de la structure moléculaire)

· **Température d'inflammation:**

non applicable

· **Auto-inflammation:**

néant

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

FDS 1030 version 1.0

Révision:30/07/2015

- **Danger d'explosion:** *Le produit n'est pas explosif.  
(sur la base de la structure moléculaire)*
- **Limites d'explosion:**  
  - **Propriétés comburantes** *néant  
La substance ne contient pas de groupe associé à des propriétés oxydantes.*
- **Pression de vapeur:** *non déterminé*
- **Densité à 20 °C:** *1,987 g/cm<sup>3</sup>*
- **Densité de vapeur:** *non déterminé*
- **Solubilité dans/miscibilité avec**  
  - **l'eau à 20 °C:** *347 g/l*
  - **100 °C:** *567 g/l*
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau):** *non applicable  
Cette substance est un produit chimique inorganique.*
- **Viscosité:** *Ce produit est solide. La viscosité ne concerne que les liquides.*
- **9.2 Autres informations** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*

### SECTION 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** *Pas de décomposition en cas d'usage conforme.*
- **10.2 Stabilité chimique** *Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.*
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** *BrF<sub>3</sub>, KMnO<sub>4</sub> + Acide sulfurique.*
- **10.4 Conditions à éviter**  
  - *Pour éviter la décomposition thermique, ne pas surchauffer.*
  - *L'eau*
- **10.5 Matières incompatibles:** *Agents oxydants*
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:**  
  - *Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.*
  - *Gaz hydrochlorique (HCl)*
  - *Chlore*
  - *Fumée d'oxyde métallique toxique*
- **Indications complémentaires:** *Le produit est hygroscopique.*

### SECTION 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
  - **Toxicité aiguë:**
- |  |      |                  |
|--|------|------------------|
| · <b>Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:</b> |      |                  |
| Oral   | LD50 | 3020 mg/kg (rat) |
- **Effet primaire d'irritation:**
  - **de la peau:** *Pas d'effet d'irritation.*
  - **des yeux:** *Pas d'effet d'irritation.*
  - **Sensibilisation:** *Aucun effet de sensibilisation connu.*
  - **STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles)- exposition unique** *aucune classification n'est nécessaire*
  - **Danger par aspiration:** *aucune classification n'est nécessaire*

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

FDS 1030 version 1.0

Révision:30/07/2015

### · Indications toxicologiques complémentaires:

En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.

La substance n'est pas soumise à l'obligation de marquage selon les dernières listes CEE en vigueur.

· **Toxicité par administration répétée** aucune classification n'est nécessaire

· **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

IARC (International Agency for Research on Cancer) : La substance n'est pas comprise.

NTP (National Toxicology Program) : La substance n'est pas comprise.

· **Mutagène:** néant

· **Cancérogène:**

pas de données disponibles

(Il n'est pas nécessaire d'effectuer une étude de caractère cancérogène car cette substance n'est pas génotoxique)

· **Toxique pour la reproduction:** aucune classification n'est nécessaire

## SECTION 12: Informations écologiques

### · 12.1 Toxicité

#### · Toxicité aquatique:

EC50/120 h | 1337 mg/l (algues) EC50/21

d 130 mg/l (Daphnie magna) EC50/48

h 660 mg/L (Daphnie magna)

LC50/96 h | 880 mg/L (poissons fathead minnow)

· **Toxicité terrestre:** aucune classification n'est nécessaire

· **12.2 Persistance et dégradabilité** La substance est inorganique et aucun test de biodégradation n'est donc applicable.

### · 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Ne s'accumule pas dans les organismes.

Cette substance est fortement soluble dans l'eau dans laquelle elle se dissocie.

### · 12.4 Mobilité dans le sol

Faible potentiel d'adsorption (sur la base des propriétés de la substance).

Cette substance est fortement soluble dans l'eau dans laquelle elle se dissocie.

### · Autres indications:

Le produit ne doit pas pénétrer en grande quantité dans les eaux usées parce qu'il peut nourrir les végétaux et provoquer l'eutrophication.

· **Comportement dans les stations d'épuration:** non déterminé

### · Type d'essai Concentration active Méthode Evaluation

7447-40-7 chlorure de potassium

EC50 (3h) | >1000 (boue activée) (OECD 209)

### · Indications générales:

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (classification selon liste): peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

### · 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

· **PBT:** Aucune évaluation n'est nécessaire pour les substances inorganiques.

· **vPvB:** Aucune évaluation n'est nécessaire pour les substances inorganiques.

· **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

FDS 1030 version 1.0

Révision:30/07/2015

### SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Il peut être réparti sur les surfaces ou les espaces verts avec des doses de 1kg pour 50m<sup>2</sup>.  
Le produit doit être jeté conformément aux exigences des autorités locales.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Le produit doit être jeté conformément aux exigences des autorités locales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

### SECTION 14: Informations relatives au transport

- **14.1 No ONU**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** néant
- **14.2 Nom d'expédition des Nations unies** néant
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant
- **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Class** néant
- **14.4 Groupe d'emballage** non applicable
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** néant
- **14.5 Dangers pour l'environnement:**
- **Marine Pollutant:** néant
- **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.
- **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC** Non applicable.
- **Indications complémentaires de transport:** Le chargement n'est pas polluant et les déchets de chargement ne nuisent pas à l'environnement
- **"Règlement type" de l'ONU:** -

### SECTION 15: Informations réglementaires

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** néant
- **Pictogrammes de danger** néant
- **Mention d'avertissement** néant
- **Mentions de danger** néant
- **Statut d'enregistrement (listing aux inventaires des produits chimiques) :**
- **United States (TSCA) :** la substance est comprise
- **Canada (DSL) :** la substance est comprise
- **Australia (AICS) :** la substance est comprise
- **Japan (ENCS) :** la substance est comprise
- **Korea (ECL) :** la substance est comprise.
- **Philippines (PICCS) :** la substance est comprise
- **China (IECSC) :** la substance est comprise

## Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

FDS 1030 version 1.0

Révision:30/07/2015

· 15.2 **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### SECTION 16: Autres informations

· **Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substances of Very High Concern

· \* **Données modifiées par rapport à la version précédente**

Motif de la révision: logo de l'entreprise changement

Les parties qui ont été modifiées sont marquées par un astérisque à gauche

· **Limites de responsabilité**

Bien que les informations et les recommandations fournies dans les présentes (ci-après désignées les « informations ») soient présentées en toute bonne foi et soient considérées comme étant correctes à la date des présentes, Unifert SAS ne prend aucun engagement en ce qui concerne l'exhaustivité et la précision desdites informations. Lesdites informations sont fournies à la condition que les personnes qui les reçoivent effectuent leurs propres évaluations en ce qui concerne la sécurité et l'adéquation à un usage particulier avant toute utilisation. Unifert SAS n'assume aucune responsabilité pour tout dommage quel qu'il soit découlant de l'utilisation desdites informations ou de la confiance faite aux dites informations.

**AUCUN ENGAGEMENT ET AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, DE CARACTERE PROPRE A LA COMMERCIALISATION ET D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER OU DE QUELQUE AUTRE NATURE QUE CE SOIT, NE SONT PRIS PAR LES PRESENTES EN CE QUI CONCERNE LES INFORMATIONS OU LE PRODUIT SUR LEQUEL PORTENT LES INFORMATIONS.**