



## EPSO Top®

Version: 3.0

Date de révision: 16.04.2014

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : EPSO Top®

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

Utilisation de la substance/du mélange : Engrais

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

**Société** : Kali AG  
Murtenstr. 116  
3202 Frauenkappelen  
Suisse  
**Téléphone** : +41 31 926 6000  
**Téléfax** : +41 31 926 6001  
**Adresse e-mail** : info@kali.ch

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ)  
Téléphone: + 41 44 251 51 51

### 2. Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

##### **Classification(67/548/CEE,1999/45/CE)**

Selon les Directives CE 67/548/CEE ou 1999/45/CE, n'est pas une substance ni un mélange dangereux.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

N'est pas une substance ni un mélange dangereux conformément au règlement (CE) No. 1272/2008.

##### **Étiquetage selon les Directives CE (67/548/CEE)**

Information supplémentaire : Le produit ne nécessite pas d'étiquetage conformément aux directives de la CE et aux réglementations nationales du pays concerné.

#### 2.3 Autres dangers

Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT).  
Cette substance n'est pas considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).



## EPSO Top®

Version: 3.0

Date de révision: 16.04.2014

### 3. Composition/ informations sur les composants

#### 3.1 Substances

Nom Chimique	No.-CAS No.-EINECS / No. ELINCS	Concentration [%]
Sulfate de magnésium	10034-99-8 231-298-2	> 99

### 4. Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, transporter la personne hors de la zone contaminée.
- En cas de contact avec la peau : Rincer à l'eau.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau.

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

- Symptômes : L'ingestion peut provoquer les symptômes suivants:  
Diarrhée

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

- Traitement : Pour le conseil d'un spécialiste, les médecins doivent contacter le centre anti-poison.

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

#### 5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Ce produit n'est pas inflammable.  
Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
- Moyens d'extinction inappropriés : aucun(e)

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

- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : L'échauffement ou l'incendie peut libérer des gaz toxiques.  
Oxydes de soufre

#### 5.3 Conseils aux pompiers

- Équipement de protection : Protection respiratoire



## EPSO Top®

Version: 3.0

Date de révision: 16.04.2014

---

spécial pour les pompiers  
Information supplémentaire : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.

---

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

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

Précautions individuelles : Éviter l'inhalation de la poussière.

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

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

Méthodes de nettoyage : Balayer et déposer avec une pelle dans des réceptacles appropriés pour l'élimination.  
Après le nettoyage, rincer les traces avec de l'eau.

#### 6.4 Référence à d'autres sections

Équipement de protection individuel, voir section 8.

---

### 7. Manipulation et stockage

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter la formation de poussière.  
Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Ce produit n'est pas inflammable.  
Pas de mesures spéciales de protection requises pour la lutte contre le feu.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans un endroit sec.  
Précautions pour le stockage en commun : Pas de restrictions particulières pour le stockage en commun.  
Classe de stockage (Allemagne) : 13 Substances solides non combustibles  
Autres données : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

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

: Non pertinent

---

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

#### 8.1 Paramètres de contrôle



## EPSO Top®

Version: 3.0

Date de révision: 16.04.2014

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

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Mesures d'ordre technique

Veiller à une ventilation adéquate.

#### Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : Masque à poussière efficace.
- Protection des mains : inutile dans les conditions normales d'utilisation
- Protection des yeux : Lunettes de sécurité
- Protection de la peau et du corps : non requis  
Porter un vêtement de protection approprié.
- Mesures d'hygiène : Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.  
Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.
- Mesures de protection : Ne pas respirer les poussières.

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

- Conseils généraux : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

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

- Aspect : cristallisé
- Couleur : blanc
- Odeur : inodore
- pH : env. 8, à 25 °C, Solution aqueuse
- Point/intervalle de fusion : non applicable, Dégage de l'eau de cristallisation  
: non applicable
- Point d'éclair : non applicable
- Inflammabilité (solide, gaz) : Ce produit n'est pas inflammable.
- Limite d'explosivité, inférieure : non applicable
- Limite d'explosivité, supérieure : non applicable
- Pression de vapeur : non applicable
- Densité : 1,7 g/cm<sup>3</sup>
- Hydrosolubilité : MgSO<sub>4</sub>: 342 g/l, 20 °C
- Coefficient de partage: n-octanol/eau : Donnée non disponible
- Température d'auto-inflammabilité : non applicable



## EPSO Top®

Version: 3.0

Date de révision: 16.04.2014

---

Température d'inflammation	: non applicable
Propriétés explosives	: non applicable
Propriétés comburantes	: non applicable

### 9.2 Autres informations

Masse volumique apparente	: env. 980 kg/m <sup>3</sup>
---------------------------	------------------------------

---

## 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Stable

### 10.2 Stabilité chimique

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Aucun(e) à notre connaissance.

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Aucun(e) à notre connaissance.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.  
L'échauffement ou l'incendie peut libérer des gaz toxiques.  
Oxydes de soufre

---

## 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Produit

Toxicité aiguë par voie orale	: DL50: > 2.000 mg/kg, rat, OECD 425, L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
Toxicité aiguë par inhalation	: Ces informations ne sont pas disponibles.
Toxicité aiguë par voie cutanée	: > 2.000 mg/kg, rat, OCDE ligne directrice 402, L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Résultat: Pas d'irritation de la peau, EU Method B.46, L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: lapin, Résultat: Pas d'irritation des yeux, OCDE ligne directrice 405, L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: souris, Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau., OECD Guideline 429, substance anhydre



## EPSO Top®

Version: 3.0

Date de révision: 16.04.2014

### Mutagenicité sur les cellules germinales

Génotoxicité in vitro : Résultat: négatif, OECD 476, substance anhydre

Génotoxicité in vivo : Donnée non disponible

Cancérogénicité : Ces informations ne sont pas disponibles.  
Selon l'expérience n'est pas prévisible

Toxicité pour la reproduction : rat, NOAEL:  $\geq$  1.500 mg/kg, OECD Guideline 422,  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.  
Evaluation: Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur la fertilité.

Tératogénicité : rat, NOAEL:  $\geq$  1.500 mg/kg, OECD Guideline 422,  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.  
Evaluation: Les expérimentations animales n'ont pas montré des effets mutagènes ou tératogènes.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : rat, NOAEL:  $\geq$  256 mg/kg, OCDE ligne directrice 453,  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Information supplémentaire : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation.

## 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Produit:

Toxicité pour les poissons : CL50: 680 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Vairon à grosse tête), L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CL50: 720 mg/l, 48 h, L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toxicité pour les algues : CE50: 2.700 mg/l, 18 jr, Chlorella vulgaris (algue d'eau douce), L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Toxicité pour les bactéries : CE50: 84 mg/l, 0,5 h, Photobacterium phosphoreum

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### Produit:

Biodégradabilité :



## EPSO Top®

Version: 3.0

Date de révision: 16.04.2014

---

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

non applicable

#### Produit:

Bioaccumulation : non applicable

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### Produit:

Elimination physico-chimique : non applicable

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Produit:

Evaluation : Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT). Cette substance n'est pas considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).

### 12.6 Autres effets néfastes

#### Produit:

Halogènes organiques (AOX) : non applicable

---

## 13. Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Vérifier la réutilisation en agriculture.

Emballages contaminés : Les emballages contaminés sont à vider de manière optimale; ils peuvent ensuite être valorisés après un nettoyage adéquat.

---

## 14. Informations relatives au transport

### 14.1 Transport par route

#### ADR

Remarques : N'est pas une substance dangereuse selon la définition des réglementations ci-dessus.

Code de restriction en tunnels : Non pertinent

### 14.2 Transport maritime

#### IMDG

Remarques : Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

### 14.3 Transport aérien

#### IATA-DGR

Remarques : Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

### 14.4 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur



## EPSO Top®

Version: 3.0

Date de révision: 16.04.2014

Non pertinent

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

## **15. Informations réglementaires**

### **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Classe de contamination de l'eau (Allemagne) : WGK 1 pollue faiblement l'eau

#### **État actuel de notification**

REACH : Cette substance est exemptée d'enregistrement conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006 (REACH).

### **15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Une Evaluation du Risque Chimique n'est pas exigée pour cette substance.

## **16. Autres informations**

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.