



# Fiche de Données de Sécurité / Fiche Signalétique

Conformément au règlement 1907/2006/CE

Date d'impression: 15-févr.-2011

Numéro de révision: 2

Date de révision: 17-nov.-2010

## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE

### Identification de la substance/préparation

Code de la FDS: 8965FR  
 Nom du produit: Engrais osmocote NPK 16-09-10

### Utilisation de la substance/préparation

Utilisation recommandée: Engrais granulé

Identification de la société/entreprise  
 Scotts France SAS  
 21 Chemin de la Sauvegarde  
 BP 92  
 69134 Ecully  
 Numéro Fax : 04 72 86 68 03

Numéro de téléphone d'appel d'urgence: 04 72 86 67 66 ou CAP Lyon : 04 72 11 69 11 (24h)

Email: INFO-MSDS@SCOTTS.COM

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification

Le produit n'est pas dangereux conformément à la Directive 1999/45/CE

### Dangers les plus importants

aucun(e)

## 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

### Nature chimique de la préparation

Composants	No.-CAS	% en poids	No.-CE.	Classification
tétraborate de disodium	1330-43-4	< 1%	1330-43-4	Repr.Cat.2;R60-61

Date de révision: 17-nov.-2010

Page 1 à 9

Composants	No.-CAS	% en poids	No.-CE.	Classification
Oxyde de Magnésium MgO	1309-48-4	1 - 5%	215-171-9	NE
Molybdate de sodium, Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE
Sulfate de manganèse, MnSO <sub>4</sub>	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22
Sulfate de cuivre, CuSO <sub>4</sub>	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Fe-EDTA	15708-41-5	< 1%	239-802-2	NE
Nitrate de potassium, KNO <sub>3</sub>	7757-79-1	5 - 10%	231-818-8	O;R08
Nitrate de ammonium, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	> 25%	229-347-8	O;R08
Sulfate de Fer, FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	7720-78-7	0.1 - 1.5%	231-753-5	Xn;R22 R36/38

NE = Non-Established

**Pour le texte complet des phrases R mentionnées dans cet article, voir article 16**

#### 4. PREMIERS SECOURS

<b>Conseils généraux:</b>	Symptômes éventuels: accès de toux et dyspnée. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
<b>Ingestion:</b>	Si la victime est consciente, boire beaucoup d'eau. Ne PAS faire vomir. Rincer la bouche. Consulter un médecin si nécessaire.
<b>Inhalation:</b>	Les émissions de poussières sont peu probables si le produit est utilisé comme prévu. Si une inhalation prolongée de la poussière s'est produite, exposer la victime à l'air frais. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
<b>Contact avec la peau:</b>	En cas de malaises ou d'irritation de la peau, consulter un médecin. Rincer abondamment à l'eau.
<b>Contact avec les yeux:</b>	Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

#### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

**Moyen d'extinction approprié:**

Eau.

**Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité:**

Poudre sèche, Sable, Mousse, CO<sub>2</sub>

**Les risques particuliers résultant de l'exposition à la substance/préparation en tant que telle, aux produits de la combustion, aux gaz produits:**

La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques. En cas d'incendie, asperger d'eau pour refroidir. En cas d'incendie, le produit se mettra à fumer même en l'absence d'oxygène extérieur. Dans ce genre de conditions, le produit entame une décomposition auto-entretenu. La meilleure façon de procéder pour éteindre ce type d'incendie est de refroidir le front de décomposition avec de l'eau .

**Equipements spéciaux pour la protection des intervenants:**

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

**Méthodes particulières d'intervention:**

En cas d'incendie, isoler le produit du foyer d'incendie .

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

**Précautions individuelles:**

Éviter toute formation de poussière. Balayer pour éviter les risques de glissade.

**Précautions pour la protection de l'environnement:**

Éviter que le produit arrive dans les égouts. Ne pas contaminer l'eau superficielle.

**Méthodes de nettoyage:**

Enlever à la pelle ou balayer.

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

**Manipulation:****Mesures techniques/Précautions:**

Éviter toute formation de poussière.

**Précautions pour la manipulation sans danger:**

Tenir à l'écart des matières combustibles. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

**Stockage:****Mesures techniques/Conditions de stockage:**

Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Pour assurer le maintien de la qualité de ce produit, conserver dans un endroit sec à l'abri de toute exposition directe aux rayons du soleil; veillez également: à bien refermer les sachets déjà ouverts . Conserver à des températures comprises entre 0 °C et 40 °C .

**Produits incompatibles:**

Produits oxydants et spontanément inflammables

**Utilisation(s) particulière(s):**

Engrais granulé.

**Matériel d'emballage:**

Sacs ou en vrac

## 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

**Mesures d'ordre technique:**

Assurer une ventilation adéquate.

**Contrôle de l'exposition professionnelle****Équipement de protection individuelle****Protection respiratoire:**

Non applicable.

**Protection des mains:**

Gants en PVC ou autre matière plastique.

**Protection des yeux/du visage**

Lunettes de sécurité.

**Protection de la peau et du corps:**

Non applicable.

**Mesures d'hygiène**

Appliquer des mesures de surveillance convenables . Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.

### Valeurs limites d'exposition

#### *tétraborate de disodium*

la Belgique - 8 H VLE	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
La France INRS (VME)	1 mg/m <sup>3</sup> VME
Norvège 8 H	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugal TWAs	2 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	1 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
UK EH40 WEL:	1 mg/m <sup>3</sup> TWA

#### *Oxyde de Magnésium MgO*

l'Autriche MAKs	6 mg/m <sup>3</sup>
la Belgique - 8 H VLE	10 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic OEL	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
La France INRS (VLE)	10 mg/m <sup>3</sup>
La France INRS (VME)	10 mg/m <sup>3</sup> VME
l'Allemagne (DFG) MAK	6 mg/m <sup>3</sup>
Pays-Bas OEL MAC's	10 mg/m <sup>3</sup>
Norvège 8 H	10 mg/m <sup>3</sup>
Portugal TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
UK EH40 WEL:	10 mg/m <sup>3</sup>

#### *Molybdate de sodium, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O*

la Belgique - 8 H VLE	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Czech Republic OEL	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	6 mg/m <sup>3</sup>
La France INRS (VLE)	5 mg/m <sup>3</sup>
La France INRS (VME)	5 mg/m <sup>3</sup> VME
Norvège 8 H	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Portugal TWAs	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	5 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
La Suède OEL 8h	10 mg/m <sup>3</sup> LLV
	5 mg/m <sup>3</sup> LLV

#### *Sulfate de manganèse, MnSO<sub>4</sub>*

la Belgique - 8 H VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic OEL	= 1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.5 mg/m <sup>3</sup>
l'Allemagne TRGS900	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
l'Allemagne (DFG) MAK	0.5 mg/m <sup>3</sup> MAK
Pays-Bas OEL MAC's	1 mg/m <sup>3</sup>
Norvège 8 H	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Portugal TWAs	0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED
La Suède OEL 8h	0.1 mg/m <sup>3</sup> LLV
	0.2 mg/m <sup>3</sup> LLV
UK EH40 WEL:	5 mg/m <sup>3</sup>

#### *Sulfate de cuivre, CuSO<sub>4</sub>*

Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
l'Allemagne (DFG) MAK	0.1 mg/m <sup>3</sup> MAK

Date de révision: 17-nov.-2010

Page 4 à 9

La Suède OEL 8h  
0.2 mg/m<sup>3</sup> LLV  
1 mg/m<sup>3</sup> LLV

**Fe-EDTA**

la Belgique - 8 H VLE 1 mg/m<sup>3</sup> TWA  
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour 1 mg/m<sup>3</sup> TWA  
Norvège 8 H 1 mg/m<sup>3</sup> TWA  
Portugal TWAs 1 mg/m<sup>3</sup> TWA  
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE 1 mg/m<sup>3</sup> VLA-ED  
UK EH40 WEL: 1 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Nitrate de ammonium, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>**

Czech Republic OEL = 10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Sulfate de Fer, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O**

la Belgique - 8 H VLE 1 mg/m<sup>3</sup>  
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour 1 mg/m<sup>3</sup>  
Pays-Bas OEL MAC's 1 mg/m<sup>3</sup>  
Norvège 8 H 0.01 mg/m<sup>3</sup>  
Portugal TWAs 1 mg/m<sup>3</sup> TWA  
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE 1 mg/m<sup>3</sup> VLA-ED  
UK EH40 WEL: LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m<sup>3</sup>  
STEL (15 min) 2mg/m<sup>3</sup>

**9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES****Informations générales**

**État physique:** solide  
**Aspect:** Granule enrobé d'une résine  
**Couleur:** brun, bleu, verdâtre  
**Odeur:** Pas d'information disponible

**Information importante pour la santé, la sécurité et l'environnement**

**Solubilité:** Enrobage non-soluble, diffusion d' éléments nutritifs à travers l' enrobage  
**Dangers d'explosion:** Ne présente pas de danger d'explosion  
**Inflammabilité (solide, gaz):** Non inflammable

**Autres informations**

**Propriétés comburantes** Incompatible avec des agents oxydants.

**10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**Stabilité:** Stable dans les conditions recommandées de stockage.  
**Conditions à éviter:** Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.  
**Matières à éviter:** Agent oxydant.

**Produits de décomposition dangereux:**

Pas de décomposition dans les conditions normales de stockage. Produits de décomposition dangereux: Gaz / vapeurs toxiques .

**11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****Information sur les composants***Molybdate de sodium, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O***DL50/orale/rat =** 4000 mg/kg*Sulfate de manganèse, MnSO<sub>4</sub>***DL50/orale/rat =** 9 g/kg*Sulfate de cuivre, CuSO<sub>4</sub>***DL50/orale/rat =** 960 mg/kg*Nitrate de potassium, KNO<sub>3</sub>***DL50/orale/rat =** 3750mg/kg*Nitrate de ammonium, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>***DL50/orale/rat =** 2410 mg/kg*Sulfate de Fer, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O***DL50/orale/rat =** 1389 mg/kg**Informations sur le produit****DL50/orale/rat =** > 10 gr/kg**Effets locaux****Irritation de la peau:**

Peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles

**Irritation des yeux:**

Peut provoquer une irritation des yeux chez les personnes sensibles

**Inhalation:**

Peut entraîner une sensibilisation par inhalation

**Ingestion:**

L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées

**12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES****Informations sur le produit****Toxicité aquatique:**

Aucune information écotoxicologique n'est connue sur ce produit.

**Classe du danger d'eau (WGK)** 1 (Classification de Scotts)**Information sur les composants**

*Molybdate de sodium, Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>+2H<sub>2</sub>O***Effets écotoxicologiques**

CL50/96h/truite arc-en-ciel =&gt; 2800 g/l

*Sulfate de manganèse, MnSO<sub>4</sub>***Effets écotoxicologiques**

EC50/48h/Daphnia =&gt; 100 mg/l

*Sulfate de cuivre, CuSO<sub>4</sub>***Effets écotoxicologiques**

EC50/48h/Daphnia =0.8 mg/l

*Nitrate de ammonium, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>***Effets écotoxicologiques**EC50/48h/Daphnia =100 mg/l  
CL50/96h/truite arc-en-ciel =10 mg/l  
CE50/72h/algues = 74000 µg/l*Sulfate de Fer, FeSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O***Effets écotoxicologiques**EC50/48h/Daphnia = >100mg/l  
CL50/96h/truite arc-en-ciel = >72.5mg/l (6d)  
CE50/72h/algues = 22mg/l**13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****Méthodes d'élimination:**

Utiliser la totalité du produit. Les matériaux d' emballage sont considérés comme déchets.

**Emballages contaminés:**

Les récipients vides peuvent être évacués sur décharge, si les réglementations locales le permettent

**14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****Informations sur le produit****État physique:**

solide

**ADR/RID****No ONU:**

Non classé pour le transport

**IATA-DGR****No ONU:**

2071

**Nom d'expédition:**

ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM

**Classe de risque:**

9

**Groupe d'emballage:**

III

**IMO / IMDG****No ONU:**

2071

**Nom d'expédition:**

ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM

**Classe de risque:**

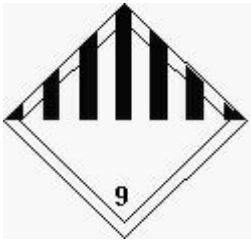
9

**Groupe d'emballage:**

III

**No EMS:**

F-H / S-Q



## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### **Indication de danger:**

Ce produit ne doit pas être classé conformément aux réglementations européennes.

ICPE: Installation classée : article 1331, 1230 classe I

## 16. AUTRES INFORMATIONS

### **Texte des phrases R mentionnées sous l'article 3**

R 8 - Favorise l'inflammation des matières combustibles.

R22 - Nocif en cas d'ingestion.

R60 - Peut altérer la fertilité.

R61 - Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

R36/38 - Irritant pour les yeux et la peau.

R48/20/22 - Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par ingestion.

R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R51/53 - Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

### **Cause de la révision:**

\*\*\*Indique les changements depuis la dernière version. Cette version remplace toutes les éditions précédentes

### **Préparé par:**

Regulatory Affairs Department.

L'information ci-jointe est la synthèse des connaissances de la société Scotts à la date d'élaboration de ce document. C'est la plus fiable et la mieux adaptée. Cependant, elle ne saurait tenir lieu d'engagement en terme de sécurité et/ou de résultat. La société Scotts ne pourrait être tenue pour responsable de perte, dommage, échecs ou dégâts liés à un quelconque usage tenant compte de pratiques recommandées ou d'utilisation anormale, ainsi que de tous risques liés à la nature du produit. Aucune autorisation explicite ou implicite n'est accordée pour l'utilisation de quelque invention brevetée sans licence d'utilisation .

**Fin de la Fiche de Données de Sécurité**

*Date de révision: 17-nov.-2010*

**Page 8 à 9**



