



## FICHER DE SECURITE DE PRODUIT

**Producteur / Importateur:** "AGROPOLYCHIM" AD

**Date de sortie:** 07.2005.

**Adresse:**

**Version:** 3 /

Zone industrielle, Devnya

**Version annulées:** 2 /

Code postal: 9160

**Pages:** 7

Bulgarie

**Identification de la substance ou produit:**

**TRIPLE SUPERPHOSPHATE GRANULE**

**Code du produit: TSP**

### 1. Identification de la substance (produit) et la société:

#### 1.1. Identification de la substance ou produit:

<b>NOM DU PRODUIT:</b> Triple Superphosphate Granules	<b>CAS №</b> Aucun	
<b>NOM CHIMIQUE:</b> Monocalcium phosphate Calcium phosphate monobase	<b>FORMULE MOLECULAIRE:</b> $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ GTSP 0-46-0	<b>CODE DU PRODUIT:</b> GTSP

#### 1.2. Information générales:

*Engrais inorganique phosphate*

#### 1.3. Identification de la société (Nom et adresse):

"Agropolychim" SA, Devnya, Bulgarie  
Zone Industrielle, Devnya 9160

#### 1.4. Numéros de contact en cas d'urgence:

Tel: +359519 / 97 – 530 ; fax: + 359519 / 9 - 33 - 63

### 2. Composition / Information des composants:

#### 2.1. Caracteristiques générales des substances chimiques et leur contenu en pourcentages dans le produit:

*Monocalcium phosphate -  $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$  min. 100 w. %*

COMPOSANTS	POIDS %	MARQUE HASARD	PHASE RISQUE
Eau et Citrate Soluble $\text{P}_2\text{O}_5$	min. 45,5 %	NON	NON
Soluble en eau $\text{P}_2\text{O}_5$	min 43,0 %	NON	NON



Humidité	max. 4,0 %	NON	NON
----------	------------	-----	-----

## 2.2. Concentrations ou limites de concentration pour des substances classées comme dangereuses:

N'est pas classé comme hasardeux.

## 2.3. Concentrations ou limites de concentration pour des substances classées comme non dangereuses:

Concentration maximale sur place de travail: 5 mg/m<sup>3</sup> (en forme de particules fines en poussière).

## 2.4. Classification de la substance sur le point précédent:

X<sub>i</sub> – Irritant (après inhalation, après contact avec les yeux, etc.)

## 2.5. Nom et numéro de la substance selon EINECS ou ELINCS:

-----

## 3. Identification des risques. Effets possibles sur la santé:

GTSP est non dangereux, non combustible, non toxique et non inflammable produit solide.

**Catégorie:** - non toxique  
**Urgence:** - non établie  
**Précautions:** - Eviter respiration de poussière.  
- Eviter ingestion.  
- Eviter contact excessif avec les yeux.

**Utiliser en espaces bien aérées.**

**Conditions d'exposition excessive:** Aigues: inconnus  
Chroniques: inconnus

**Inhalation:** - La poussière peut causer irritation en respirant;  
**Contact de peau:** - Peut causer irritation de la peau;  
**Contact avec les yeux:** - Peut irriter les yeux;  
**Ingestion:** - Peut irriter le tracte gastro-intestinal et causer vomissement.

## 4. Premiers soins:

### 4.1. Inhalation:

Déplacer la personne affectée en air frais et munir avec oxygène si la respiration est difficile. Traiter les symptômes. Assurer immédiatement assistance médicale.

### 4.2. Contact avec la peau:

Laver l'aire atteinte avec savon ou détergent doux et avec de l'eau. Si le produit chimique ou sa solution pénètre à travers les vêtements, déshabiller sur place et laver la peau atteinte selon les instructions. Si l'irritation persiste après le lavage, chercher assistance médicale.



#### **4.3. Contact avec les yeux:**

*Laver minutieusement avec de l'eau courante pour au moins 15 minutes. Si besoin est, assurer assistance médicale.*

#### **4.4. Ingestion:**

*Donner au patient de larges quantités de l'eau si conscient. Provoquer vomissement et chercher assistance médicale.*

#### **4.5. Traitement médicaux supplémentaires:**

*Traitement des symptômes et thérapie selon les indications et si nécessaires.*

#### **4.6. Objets spécifiques de premier soins nécessaires sur la place de travail:**

*Disponibilité de l'eau et du savon.*

#### **5. Mesures préventives d'incendies:**

##### **5.1. Ressources de lutte contre incendie:**

*Le produit n'est pas inflammable, mais en cas de feu, toutes les ressources propres de lutte contre incendie peuvent s'appliquer.*

##### **5.2. Ressources inappropriés de lutte contre l'incendie:**

*Pas d'information.*

##### **5.4. Protection spéciales contre le feu:**

*Le personnel doit être fourni avec les propres habits de protection et protection respiratoire.*

#### **6. Mesures à prendre en cas d'accidents:**

##### **6.1. Outils de protection personnelle:**

*- Utiliser des masques contre poussière, des habits de protection personnelle, des lunettes de protection et autres.*

##### **6.2. Protection de l'environnement:**

*Eviter passage dans la canalisation ou dans les eaux souterrains/de surface. Ne pas infecter l'eau potable. Le produit peut stimuler la croissance d'algues.*

##### **6.3. Procédure de nettoyage en cas de débordement:**

*Nettoyer l'aire et amasser le matériel débordé en récipients clos pour utilisation future ou bien contacter les autorités compétentes locales pour instruction de disposition des déchets. Si le produit a pénétré dans des sources d'eau ou la canalisation, ou bien a infecté le sol ou les eaux souterrains; informer la police et les autorités compétentes.*



## 7. Manipulations et stockage:

### 7.1. Manipulations:

- Utiliser:
- Masque de protection de la poussière;
- Gants de protection;
- Lunettes de protection et/ou masque sur la face entière;
- Habits de protections;
- Ne pas stocker près de la nourriture.

### 7.2. Stockage:

Emmagasiner dans des endroits frais, sec et bien aérés. Éviter contact humide comme il peut tourner le produit en pâte ou gâteau. Préserver loin de matériaux incompatibles.

## 8. Contrôle d'exposition et protection personnelle:

### 8.1. Limites d'exposition:

Concentration maximale sur place de travail: 5 mg/m<sup>3</sup> (en forme de particules fines en poussière) et comme poussière ordinaire - 15 mg/m<sup>3</sup>.

### 8.2. Contrôle d'exposition:

Éviter tout contact avec la peau ou les yeux et l'inhalation de poussière. Le personnel doit porter des habits de protection, des lunettes ou masque de face.

En cas de concentrations importantes ou inconnues dans l'air, la protection de la respiration est obligatoire. Dans un environnement poussiéreux doit être porté respirateur approuvé pour protection contre poussière/brume. Laver toujours les mains avant de fumer, manger, boire ou utiliser les toilettes. Utiliser l'aération propre. Changer immédiatement les vêtements utilisés et laver minutieusement avant les réutiliser. Après les heures de travail prendre une douche avec beaucoup d'eau et savon.

Si les conditions de travail causent un malaise au personnel, un système local d'aération doit être considéré.

**8.2.1. Contrôle d'exposition sur la place de travail:** Selon les programmes.

**8.2.1.1. Protection de la respiration:** Porter un masque de protection contre poussière.

**8.2.1.2. Protection des mains:** Gants de protection.

**8.2.1.3. Protection des yeux / la face:** Des lunettes ou de masque de face.

**8.2.1.4. Protection de la peau et le corps:** Vêtements de protection.

**8.2.2. Contrôle de l'impact du produit sur l'environnement:**

Si de grandes quantités de matériel gaspillé passent dans le sol, la canalisation ou l'eau souterraine ou de surface, le fait augmentera le contenu de phosphates dans l'environnement. Les normes d'engrais doivent être respectées.



## 9. Propriétés physiques et chimiques:

### 9.1. Informations générales:

- Apparence: *matériel gris granulé*
- Conditionnement physique: *solide*
- Couleur: *gris - blanc*
- Odeur: *faible odeur*

### 9.2. Information physiques et chimiques:

pH:	- 2.3 - 3 (pour solution de 10 %)
point d'ébullition:	- pas de données
point d'éclair:	- pas de données
point de fusion:	- pas de données
propriétés d'explosion:	- pas de données
propriétés d'oxydation:	- pas de données
pression de la vapeur [20 °] [mmHg]:	- pas de données
densité relative::	- 1.15 - 1.20
gravité spécifique:	- 1.15 T/m <sup>3</sup> en chute libre
soluble dans l'eau::	- soluble – 85 %
soluble dans des solutions organiques:	- insoluble
coefficient de distribution n-octanol/eau:	- pas valide
viscosité:	- pas valide
densité de vapeur :	- pas valide
pourcentage volatile:	- non volatile
formule moléculaire:	- Ca(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O
poids moléculaire:	- 252.0644

## 10. Stabilité et réactivité:

*En conditions normales de stockage et de manipulation reste stable chimiquement. Produits de décomposition hasardeux:* les températures extrêmes, comme le feu causent la formation de fumée toxiques de PO<sub>x</sub>.

## 11. Information toxicologiques:

*Produit: Pour mammifères*

*Oral LD 50[Mouton]: 5000 – 6000 mg/kg. N'est pas trouvé comme toxique en exposition orale. Prenant en compte le données de toxicité d'autres composés de phosphates (par ex. ammonium nitrates), le produit n'est pas expecté d'être toxique sur exposition dermale.*

## 12. Information écologiques:

### 12.1. Ecotoxicité:

*Organismes aquatiques:*

- Poissons: LC 50 [96 h] – 1560 – 5900 mg/l;
- Daphnie: EC 50 [72 h] – 1790 – 1825 mg/l;
- Algues, OECD Guidelines 201 (algues vertes, Selenastrum)



*N'est pas toxique jusqu'à 87.6 mg/l; stimulation observée à 42.6 mg/l et plus. N'est pas toxique pour les organismes aquatiques.*

*Organismes du sol: Pas de données ;*

*Plantes et animaux de terre: Pas de données.*

*Autres effets négatifs:*

- *Depletion de la couche d'ozone: Non ;*
- *Introduction de potentiel photochimique sur la couche d'ozone: Non ;*
- *Possibilité pour le réchauffement global: Non.*

## **12.2. Mobilité:**

*Prévenir la pénétration dans la canalisation ou les eaux de surface. Eviter la contamination des eaux potables.*

## **12.3. Persistance et dégradation:**

*Persistance et dégradation: stables.*

- *Dégradation biotique et abiotique: Pas de données ;*
- *Dégradation aérobie et anaérobie: Pas de données ;*
- *Durée: Pas de données.*

## **12.4. Accumulation:**

- *Potentiel d'accumulation biologique: Pas de données;*
- *Effect cumulatif: Pas de données.*

## **13. Considérations sur la disposition:**

*La disposition doit se faire au vu la législation locale, nationale et internationale en force sur la protection de l'environnement.*

## **14. Information sur le transport:**

*N'est pas classé comme produit hasardeux pour transportation.*

*Emballage – en masse et dans des sacs de P/P de 50 kg.*

## **15. Informations législatives:**

*Le présent MSDS est compilé vu les dispositions de la législation nationale (Standardisation d'état bulgare (SEB) et européenne.*

*Tourner aux réglementations nationales applicables pour le produit.*

Marque de danger: NON

R-Phrase(s): NON

S-Phrase(s): NON

## **16. Autres informations:**



# AGROPOLYCHIM

Member of the Acid & Fertilizers Group

Industrial zone, 9160 Devnya, Bulgaria, tel.: ++359 52/691487, ++359 519/2580,  
telex: 77243, fax: ++359 519/3363, ++359 519/2249,  
e-mail: office@agropolychim.bg, www.agropolychim.bg

**Date de Révision Date:** Juillet, 2005

**Section revue:** Texte entier, nouveau format.

L'acheteur porte tous les risques liés à l'utilisation de ce produit (matériel).

Toute instruction et acte législatif de sûreté doivent être observés.

Le vendeur ne prend aucune responsabilité pour des dégâts ou torts causés par le produit même en cas d'observation de tous les dispositifs de sûreté.

**Disclaimer:** L'information présentée regarde le produit décrit spécifiquement et il se peut qu'elle n'est pas valide pour le même produit utilisé en combinaison avec autre produit ou procès. Cette information est, à notre savoir et foi, exacte et fiable au moment de sa présentation.

Les utilisateurs sont responsables d'utiliser l'information correctement pour leurs fins spécifiques. Nous n'acceptons aucune sorte de responsabilité sur des dégâts ou torts causés par cette information et nous ne présentons aucunes garanties contre violation de patent.