



FICHER DE SECURITE DE PRODUIT

Producteur / Importateur: "AGROPOLYCHIM" AD

Date de sortie: 08.2005.

Adresse:

Version: 2 /

Zone industrielle, Devnya

Version annulées: 1 /

Code postal: 9160

Pages: 7

Bulgarie

Identification de la substance ou produit:

SOLUTION UREE DE NITRATE D'AMMONIUM

Code du produit: UAN

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

1.1. Identification de la substance ou produit:

NOM DU PRODUIT: Engrais liquide azoté	CAS № AUCUN	EINECs №: AUCUN
NOM CHIMIQUE: Solution Urée de Nitrate d'Ammonium	FORMULE MOLECULAIRE: $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{CO}(\text{NH}_2)_2 + \text{H}_2\text{O}$	CODE DU PRODUIT: UAN Solution 32 % D'Ammoniac total

1.2. Information générales:

Engrais inorganique

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. Caractéristiques générales des substances chimiques et leur contenu en pourcentages dans le produit:

Solution Urée de Nitrate d'Ammonium

CAS№ Aucun

COMPOSANTS	POIDS %	CAS№	MARQUE HASARD	PHASE RISQUE
Urée $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$	34,50 ± 1	57-13-6	NON	NON
Nitrate d'Ammonium NH_4NO_3	45,70 ± 1	6484-52-2	Le nitrate d'ammonium n'est pas classé comme hasardeux en concentrations au dessous de 70 % (TDG)	NON



Ammoniac libre NH ₃	up to 300 ppm /0.03 %/	7664-41-7	
Inhibiteur	100 – 140 ppm	--	

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

Le nitrate d'ammonium n'est pas classé comme hasardeux en concentrations au dessous de 70 % (TDG).

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

Urée: $LD_{50} = 8471 \text{ mg/kg (rat, oral)}$;
Nitrate d'ammonium: $LD_{50} = 2217 \text{ mg/kg (rat, oral)}$

2.4. Classification de la substance sur le point précédent:

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

CAS № *Aucun*

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

En cas d'urgence:

Avertissement: *Contacte avec le liquide peut causer irritation des yeux et la peau. L'ingestion de quantités importantes peut causer methemoglobinemia. Les résidus de ce produit peuvent émettre des oxydes toxiques d'azote en procès de chauffer pour décomposition. Les activités de séchage et/ou évaporation peuvent former nitrate d'ammonium, un oxydent fort. Le contacte du nitrate d'ammonium avec d'autres matériaux peut causer incendies ou explosion.*

- **Inhalation:** *Il n'y a pas d'évaporation. L'odeur d'ammoniac peut se sentir dans des espaces fermées.*
- **Contact avec la peau:** *Le produit cause irritation à la peau.*
- **Contact avec les yeux:** *Le produit cause irritation aux yeux.*
- **Ingestion:** *En cas d'ingestion le produit cause vertige et vomissement.*

4. Premiers soins:

4.1. Inhalation:

Déplacer la personne affectée en air frais. Assurer immédiatement assistance médicale.

4.2. Contacte avec la peau:

Laver l'aire atteinte avec savon ou détergent doux et avec de l'eau au moins pour 20 minutes. Chercher assistance médicale.

4.3. Contact avec les yeux:

Laver minutieusement avec de l'eau courante. Assurer assistance médicale le plus tôt possible.

4.4. Ingestion:

Donner au patient de larges quantités de l'eau. Ne provoquer pas vomissement et cherchez assistance médicale. Ne jamais donner à la bouche quoi qu'il soit à une personne inconsciente.

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:

Incendies: Non combustible et non inflammable.

Limite d'inflammation: Pas valide.

Point d'éclair (méthode de tests): Pas valide.

Limites d'explosion: Pas valide.

Matériels d'éteindre: Utiliser l'agent d'éteinte convenable pour le feu causé.

Température d'auto inflammation: Pas valide.

5.1. Ressources de lutte contre incendie:

Toutes ressources propres de lutte contre incendie peuvent s'appliquer.

5.2. Ressources inappropriés de lutte contre l'incendie:

Eviter de souder ou brûler du feu dans des tuyaux ou des réservoirs qui ont contenu de la solution d'UAN solution avant de les laver minutieusement. Le nitrate d'ammonium résiduel peut causer explosion sous certaines conditions comme restriction ou température hausse.

5.3. Risques spécifiques de la substance:

Le contenu d'eau dans le produit empêche l'inflammation. Le produit peut quand même soutenir la combustion en cas d'évaporation de l'eau.

5.4. Protection spéciales contre le feu:

Le personnel doit disposer des outils de protection de la respiration.



6. Mesures à prendre en cas d'accidents:

6.1. Outils de protection personnelle:

Utiliser des vêtements de protection et des gants de caoutchouc.

6.2. Protection de l'environnement:

Ne pas laisser en contact avec les eaux usées ou les eaux souterrain ou de surface. Isoler et arrêter immédiatement le déchargement. Prendre des mesures immédiates pour contenir le déchargement si possible et de récupérer tout produit qui peut s'utiliser de nouveau.

6.3. Procédure de nettoyage en cas de débordement:

Neutraliser les produits chimiques: Pas valide.

7. Manipulations et stockage:

7.1. Manipulations:

- *Gants de caoutchouc;*
- *Lunettes de protection;*
- *Disponibilité d'eau courante;*
- *Se laver minutieusement après manipulations;*
- *Ne pas porter des vêtements ou chaussures infectés.*

7.2. Stockage:

Conserver dans les réservoirs bien fermés. Utiliser et emmagasiner ce produit chimique seulement dans des endroits frais, sec et bien aérés, sans combustibles et loin de toutes sources d'inflammation. Emmagasiner seulement dans des récipients approuvés. L'UAN est légèrement corrosif pour l'acier carboné. Prendre des mesures de protection contre corrosion et endommagement physique. Protéger contre des températures extrêmes. En cas de chauffage au dessus de 140 °F va se créer hydrolyse. Extrême froids (< 32 °F) peut causer cristallisation du produit. Ne permettre pas l'évaporation du liquide.

8. Contrôle d'exposition et protection personnelle:

8.1. Limites d'exposition:

Pas valide, le produit n'est pas volatil.

8.2. Contrôle d'exposition:

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

8.2.1.1. Protection de la respiration: *En cas de production de brumes, porter un aspirateur approuvé contenant un filtre contre poussière/brumes.*

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



8.2.1.3. Protection des yeux / la face: *Il peut être nécessaire de porter des lunettes ou de masque de face. Source d'eau courante doit être présente sur la place de travail pour faciliter le lavage des yeux.*

8.2.1.4. Protection de la peau et le corps: *Vêtements de résistance chimique. Source d'eau courante doit être présente sur la place de travail pour faciliter le lavage de la peau.*

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

Un contrôle standard pour les solutions d'UAN, de nitrate d'ammonium et d'urée n'as pas encore été établis.

9. Propriétés physiques et chimiques:

9.1. Informations générales:

- Apparence: *liquide incolore*
- Conditionnement physique: *liquide*
- Couleur: *Incolore*
- Odeur: *sans odeur ou odeur faible d'ammoniac*

9.2. Information physiques et chimiques:

pH:	6,5 – 7,5 (pour solution de 10 %)
point d'éclair:	pas valide
point de fusion:	29 °F (-2 °C) pour 32% N
point d'ébullition:	au dessus de 200 °F (100 °C)
propriétés d'oxydation:	aucun
pression de la vapeur [20 °]:	60 °F (15,6 °C): 0,06 psia pour 32 % N
densité relative:	min 1,243 (H ₂ O = 1)
soluble dans l'eau:	se mixe à l'eau
soluble dans des solutions organiques:	insoluble
densité de masse:	11,04 lbs/gal pour 32 % N
viscosité:	40°F: 6,1 cP; 60°F: 4,7 cP (32% N)
densité de la vapeur:	pas valide
taux d'évaporation:	pas valide
formule moléculaire:	NH ₄ NO ₃ + CO(NH ₂) ₂ + H ₂ O
poids moléculaire:	pas valide

9.3. Autre informations:

coefficient de distribution en eau/pétrole:	Urée – 1,59, Nitrate d'ammonium – 3,1
pourcentage volatil par masse:	pas valide



10. Stabilité et réactivité:

*En conditions normales de stockage et de manipulation reste stable. **Produits de décomposition hasardeux:** Le produit ne s'inflame pas, mais si tombe en aire de feu il peut générer des oxydes de carbone et d'azote. L'exposition à la chaleur peut libérer des vapeurs d'ammoniac. **Conditions et produits à éviter:** chaleur, flamme, sources d'inflammation, poussières et incompatibles, produits organiques, produits oxydables et produits combustibles. **Incompatibilités:** cuivre, laiton, produits organiques.*

10.1. Conditions à éviter:

Eviter stockage à hautes températures. Eviter des composés qui en se décomposant émettent des gazes toxiques. Mis en grande pression peut exploser si chauffé sur les limites de la pression. Ne permettre pas évaporation du produit jusqu'au sec.

10.2. Produits à éviter:

Eviter contacte avec des composés organiques.

10.3. Produits de décomposition hasardeuse:

NH₃, HNO₃, NO_x

11. Information toxicologiques:

Il n'y a pas d'information définitive sur la carcinogénèse, mutagénèse, les organes frappés ou les développements toxiques.

Toxique: Oral pour rat LD50: au dessus de 2,950 mg/kg, dermal LD50: pas de données ;

Carcinogénèse: Pas dans la liste d'ACGIH, IARC, OSHA, NTP ;

Tératogénèse: Pas dans la liste d'ACGIH, IARC, OSHA, NTP ;

Mutagénèse: Pas dans la liste d'ACGIH, IARC, OSHA, NTP.

12. Information écologiques:

L'UAN n'est pas toxique pour les organismes aquatique selon la définition de l'USEPA. Poisson, 96 heures LC50: qu dessus de 103 mg/l.

12.1. Ecotoxicité:

Pour l'ammonium nitrate: 48-heures LC50 (incl. carpe)74,000 µg/l.

Pour azote: 48-heures LC50 (non ionisé) 947 µg/l.

Pour azote ion: 96 heures eau douce et 7 jours LC50 1,350 et 1,650 µg/l.

12.2. Mobilité:

- Prévenir la pénétration dans la canalisation ou les eaux de surface.



12.3. Persistence et dégradation:

- *Stable.*

12.4. Accumulation:

- *Ne s'accumule pas.*

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:

*Le transport en masse se fait par camion, wagon ou camions citernes.
L'UAN n'est pas dans la liste des produits hasardeux de l'US Department of Transportation, Transport Canada et les Nations Unies.*

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.
Garder loin des sources d'inflammation.
Eviter tout contacte avec les yeux et la peau.*

16. Autres informations:

Version № 2

Date de révision: Août, 2005

Section revue: Texte entier, nouveau format.

Le vendeur ne prend aucune responsabilité ou obligation en vue de l'information continue en ce document ou en vue de dégâts ou torts causés par le produit revu. 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.