

Date de création	Date de validation	Révision
25/09/2012	26/09/2012	0

1. Identification du produit et de la société

Information sur le produit

Nom commercial : TONOFOL
 Matière active : Azote Total (15% p/p N), Manganèse (5%p/p Mn) et Zinc (10% p/p Zn)
 Urée Cristallisée, sulfate de Manganèse et Oxyde de Zinc
 Code du produit : 26.70.00
 N° de registre : ENGRAIS C.E.
 Type d'émission : SUSPENSION AQUEUSE.

Utilisation : CORRECTEUR DE ZINC ET MANGANÈSE

Information sur la société

SIPCAM INAGRA, S.A. Téléphone: +34 963 483 500
 Prof. Beltrán Báguena, 5 Fax: +34 963 482 721
 46009 Valence, Espagne Courrier électronique sipcaminagra@sipcam.es

Téléphone d'urgence +34 961 702 100 (Sipcam Inagra)
 +34 915 620 420 (Inst. National de Toxicologie)

2. Identification des dangers

Symboles et Pictogrammes	N/a
Phrases R	N/a
Phrases S	S02: Tenir hors de portée des enfants. S13: Conserver à l'écart de la nourriture, les boissons et aliments pour animaux. S45: En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette). SP1: NE PAS POLLUER L'EAU AVEC LE PRODUIT NI SON EMBALLAGE. (Ne pas nettoyer le matériel utilisé près des eaux de surface. Eviter la pollution des systèmes d'évacuation des eaux usées, des fermes ou des routes).
Autres règlements	Utilisation réservée aux agriculteurs et aux professionnels.

Dangers physico-chimiques

Non classé comme substance dangereuse.

Dangers toxicologiques – symptômes-

Inhalation	-
Aspiration et ingestion	-

Date de création	Date de validation	Révision
25/09/2012	26/09/2012	0

Symptômes contact avec la peau/yeux	-
Symptômes effets généraux	-

Dangers pour l'Environnement

NE PAS POLLUER L'EAU AVEC LE PRODUIT NI SON EMBALLAGE. (Ne pas nettoyer le matériel utilisé près des eaux de surface. Eviter la pollution des systèmes d'évacuation des eaux usées, des fermes ou des routes).

Limitez l'utilisation du produit à la dose indiquée sur l'étiquette.

Le dosage doit être préparé dans un lieu sûr et pratique tout en évitant de transvaser inutilement le produit.

3. Composition / Information des composants

Composants dangereux	Concentration % p/p	N° EINECS	N° CAS	Classification 1272/2008/EC	Classification 1999/45/EC
Ne contient aucun composant dangereux.					

4. Premiers secours

Symptômes

Voir paragraphe 2

Mesures Générales

Retirez la personne de la zone contaminée. Gardez le patient au repos. Maintenez sa température corporelle. Si la personne est inconsciente, couchez-la sur le côté avec la tête plus bas que le reste du corps et les genoux semi-fléchis. Emmenez-la à l'hôpital ou consultez un médecin et montrez-lui l'étiquette de l'emballage du produit. Ne laissez en aucun cas la personne intoxiquée seule.

Recommandations pour le médecin:

*Traitement symptomatique

Inhalation

Retirez la personne de la zone contaminée et emmenez-la dans un endroit aéré. Contrôlez sa respiration et pratiquez la respiration artificielle avec ou sans matériel. Emmenez la personne intoxiquée à l'hôpital ou consultez un médecin et montrer l'étiquette ou l'emballage du produit.

* Traitement symptomatique.

Ingestion

En cas d'ingestion, ne pas faire vomir, faire un lavage gastrique. Emmenez la personne intoxiquée à l'hôpital ou consultez un médecin et montrer l'étiquette ou l'emballage du produit.

Contact avec les Yeux

Lavez immédiatement les yeux à grandes eaux durant au moins 15 minutes. Consultez un médecin.

Date de création	Date de validation	Révision
25/09/2012	26/09/2012	0

Contact avec la Peau

Retirez les vêtements tachés ou éclaboussés. Lavez la peau avec du savon et beaucoup d'eau. Consultez un médecin.

5. Mesures de lutte contre les incendies

Mesures d'Extinction

Vous pouvez utiliser de l'eau pulvérisée, du CO₂, de la mousse et de la poudre sèche.

Mousse	CO ₂	Poudre sèche	eau	Autres
X	X	X	X	

Mesures d'Extinction Non Appropriées

Ne pas utiliser un jet d'eau haute pression car cela disperse le produit. En cas d'utilisation, accumuler et séparer l'eau contaminée pour ne pas la déverser dans les égouts, les drains, les cours d'eau ou les eaux souterraines.

Dangers Spéciaux

Non inflammable, base aqueuse.

Mesures Spéciales

Combattre l'incendie à partir d'un endroit protégé. Prendre des précautions contre les chocs électriques, et toute source d'inflammation. Appliquer de l'eau froide sur tous les récipients exposés aux flammes jusqu'à ce que le feu soit éteint. Stocker l'eau utilisée dans la lutte contre l'incendie pour ensuite la jeter. En cas d'incendie intense dans la zone de cargaison, utiliser des lances d'incendie ou des systèmes automatiques d'extinction sans manipulation directe afin d'éviter les risques. Si vous ne parvenez pas à maîtriser le feu, quittez la zone. Consulter et mettre en œuvre les plans d'urgence et de sécurité s'il y en a.

Produit des Gaz de Combustion

À température élevée peut dégager des gaz toxiques (trioxyde de soufre), ammoniac, acide isocyanique et oxyde d'azote.

Matériel de Protection contre les Incendies

Utiliser une protection totale: gants, masque, lunettes et vêtements imperméables.

Date de création	Date de validation	Révision
25/09/2012	26/09/2012	0

6. Mesures en cas de déversement accidentel

Précaution Personnel

Isolez la zone de déversement et refusez l'entrée au personnel qui n'est pas indispensable. Evitez le contact ainsi que l'inhalation du produit. Si le déversement se produit dans un espace fermé, ventilez la zone.

Veillez à utiliser une protection respiratoire si nécessaire. En fonction des risques d'exposition, portez des gants, des lunettes et des vêtements imperméables.

Evacuez tout le monde en dehors de l'équipe de nettoyage.

Protection Personnel

Portez des vêtements protecteurs et des bottes. Utilisez des lunettes de sécurité et un masque de protection.

Précaution Environnement

Eviter les déversements dans les égouts, les cours d'eau et la dispersion du produit. En cas de grands déversements, informez les autorités compétentes, conformément à la législation locale.

Précaution Détoxification et Nettoyage

Retenir le liquide avec du sable ou de la terre. Ne pas nettoyer la zone avec de l'eau. Récupérer par pompage (utiliser une pompe antidéflagrante ou une pompe à main) ou un matériel absorbant approprié. Si le liquide est trop visqueux pour être pompé, absorber le déversement avec des matériaux non combustibles tels que le sable, la terre ou la vermiculite. Une fois absorbé, ramasser le produit déversé avec des pelles, seaux et le déposer dans des conteneurs scellés et étiquetés correctement. Jeter le déversement dans un endroit prévu à cet effet, pour cela, consulter un expert de l'élimination du produit ramassé, selon les règlements locaux, ou les lois européennes en vigueur.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Avant d'ouvrir le produit, lisez attentivement l'étiquette. Le produit est irritant.

Portez des vêtements et des gants de protection appropriés afin d'éviter le contact prolongé et l'inhalation du produit. Tenir hors de portée des enfants. Conserver loin des denrées alimentaires, boissons et aliments pour animaux. Ne pas fumer, manger ou boire pendant la manipulation du produit. Se laver avec de l'eau et du savon lorsque vous avez terminé la manipulation. Traiter dans la même direction que le vent. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Utilisation réservée aux agriculteurs et aux professionnels. Le produit sera appliqué via un tracteur agricole bas. L'utilisateur devra porter des gants de protection pendant les opérations de mélange/ chargement, ainsi que des vêtements de protection pour le tronc et les jambes.

Stockage

* Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

* Stocker dans des conditions normales de température, humidité et aération.

* Tenir hors de portée des enfants.

* Tenir à l'écart de la nourriture, des boissons et des aliments pour animaux.

Date de création	Date de validation	Révision
25/09/2012	26/09/2012	0

Usages spécifiques

TONOFOL est un correcteur simultané des carences en zinc et manganèse, application foliaire, pour tous les types de cultures, en particulier les agrumes, surtout sur les jeunes plants et les plantes greffées.

8. Contrôle exposition/protection personnel

Valeurs Limite de l'Exposition

TLV STEL : N'a pas été signalé
TLV-TWA : 5 mg/m³ (Mn)

Précautions Générales

Évitez les longues expositions, même à de petites quantités de produit.
Utilisez un système de ventilation efficace assurant une ventilation exhaustive et qui maintienne les concentrations de vapeur dans l'air au-dessous de la limite d'exposition professionnelle correspondante.

Matériel de protection personnel

Protection Respiratoire	Utilisez un masque de protection avec filtre, adapté au niveau d'exposition.
Protection Mains	Utilisez des gants de protection imperméables et résistants aux produits chimiques. Se laver les mains au savon et à l'eau avant de manger, de boire, et après la manipulation du produit.
Protection Oculaire	Utilisez des lunettes de protection avec écrans latéraux, certifiées par la CE.
Protection Cutanée	Utilisez la protection vestimentaire adéquate. Des bottes résistantes aux produits chimiques. Il doit y avoir des douches sur le lieu de travail.

Pratiques hygiéniques au travail

De bonnes pratiques de travail ainsi que l'adoption de mesures hygiéniques réduisent les expositions inutiles. Utilisez des douches d'eau chaude. Les vêtements, comme les outils, doivent être changés régulièrement. Les vêtements doivent être propres et gardés au sec. Changez immédiatement de vêtements s'ils sont fortement infectés et ne les portez pas jusqu'à ce qu'ils soient bien propres. Vérifiez l'état des gants, en s'assurant qu'il n'y a pas de trous.
Toutes les mesures de protection individuelle, doivent être certifiées, indiquant qu'elles respectent les normes européennes, et donc sont approuvées par la CE.

Contrôles de l'exposition sur l'Environnement

Limiter l'utilisation du produit dans les doses spécifiées.
Afin de prévenir les risques contre les organismes aquatiques, ne pas utiliser à proximité des cours d'eau, laisser sans traiter une bande de sécurité de 10m par rapport à ceux-ci.
NE PAS POLLUER L'EAU AVEC LE PRODUIT NI SON EMBALLAGE. (Ne pas nettoyer le matériel utilisé près des eaux de surface. Éviter la pollution des systèmes d'évacuation des eaux usées, des fermes ou des routes).

Date de création	Date de validation	Révision
25/09/2012	26/09/2012	0

9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect	Suspension concentrée	Point de fusion	N/a
Couleur	Blanc	Point d'ébullition	N/a
Densité	1.55-1.45 g/mL	pH	6.5-7.0 (à 100%)
Solubilité dans l'eau	ZnO en suspension	Solubilité en général	N/a
Pression de vapeur	N/a	Tension superficielle	N/a
Propriétés Explosives	Non explosif	Propriétés oxydantes	Non comburant
Point d'inflammation	Non inflammable	Auto-inflammabilité	Non inflammable
Chaleur de Combustion	Non comburant	Viscosité	1100 cps
Vitesse d'Évaporation	N/a	Densité de vapeur	N/a
Coefficient de partage n-octanol/eau	N/a	Autres données Physico-chimiques	Inconnus.

10. Stabilité et réactivité

Stabilité	Le produit est stable dans des conditions normales de température et humidité.
Conditions à éviter	Températures supérieures à 100°C, le MnSO4 se décompose à 117°C.
Matières à éviter	Peroxyde d'hydrogène (eau oxygénée).
Produits de décomposition	À température élevée, peut se décomposer en produisant des gaz toxiques de trioxyde de soufre, ammoniac, dioxyde d'azote et dioxyde de carbone.

11. Toxicologie

Voies d'entrée	Contact avec la peau et les yeux, ingestion et inhalation.
Conséquences graves et chroniques	Peut provoquer des effets secondaires irréversibles.
DL 50 m.a.	DL50 Oral rat > 5g/kg Urée cristallisée. DL50 Cutané lapin > 3.2 g/kg Urée cristallisée. Oxyde de Zinc: légèrement irritant
Cancérogénicité	N'a pas été signalé
Reproduction	N'a pas été signalé

Date de création	Date de validation	Révision
25/09/2012	26/09/2012	0

12. Information écologique

Forme et potentiel polluant		
	Persistance	-
	Dégradabilité	-
	Mobilité	-
	Potentiel de bioaccumulation	L'urée dissoute agit comme nutriment pour les plantes.
Ecotoxicité		
	Toxicité aquatique	-
	Toxicité pour les oiseaux	-
	Toxicité pour les abeilles	-
	Toxicité pour les vers de terre	-

13. Considérations relatives à l'élimination

Élimination du produit (excédents/résidus)

Recycler le produit chaque fois que possible. Recueillir le produit dans des containers fermés et étiquetés correctement. Si le produit ne peut pas être éliminé conformément aux instructions de l'étiquetage, un moyen d'élimination approprié sera l'incinération conformément aux règlements locaux, étatiques et nationaux. Toutefois, en raison des méthodes de destruction qui peuvent varier selon l'emplacement, les exigences réglementaires peuvent changer, avant la destruction il faut consulter les organismes de réglementation compétents.

Élimination des emballages

Chaque emballage du produit vidé lors de la préparation de la dilution doit obligatoirement être rincé vigoureusement trois fois, ou en utilisant un dispositif à pression. Verser l'eau dans le réservoir de pulvérisation. Ce récipient, une fois vide, après avoir utilisé son contenu, est un déchet dangereux. C'est pourquoi l'utilisateur doit absolument le remettre aux points de réception du système de gestion intégré.

14. Information relative au transport

Précautions particulières	Il est interdit de le transporter avec des denrées alimentaires, des aliments pour animaux et des produits à usage personnel.	
ADR/RID	N° ONU	N/a
	Titre Officiel Transport	N/a
	Genre	N/a
	Groupe d'emballage	N/a
	Dangereux pour l'environnement	N/a
	Étiquette	N/a
	NIP	N/a
	Code de classification	N/a

Date de création	Date de validation	Révision
25/09/2012	26/09/2012	0

IMDG	N° ONU	N/a
	Titre Officiel Transport	N/a
	Genre	N/a
	Groupe d'emballage	N/a
	Polluant marin	N/a
	Etiquette	N/a
	Arrimage et séparation	N/a

15. Information réglementaire

Autres règlements	Utilisation réservée aux agriculteurs et aux professionnels.
--------------------------	--

16. Autres informations

GLOSSAIRE:

- CAS: Chemical Abstracts Service
- EINECS: L'inventaire européen des substances existantes sur le marché
- DJA: Dose journalière admissible
- CSEO: Concentration sans effets observés.
- CE50: Concentration létale moyenne dans l'eau
- TLV: Valeur limite d'exposition
- STEL: Limite d'Exposition à Court Terme
- P.T.: Produit technique
- NP: Non Pertinent
- TLM: Limite moyenne de tolérance.
- CL50: Concentration létale moyenne
- NSE: Niveau sans effets observés
- DL50: Dose létale moyenne
- TWA: Moyenne Pondérée dans le Temps
- m.a.: matière active
- N/A.: Sans objet
- N.D.D: Pas de données disponibles

Les informations fournies dans cette FICHE SIGNALÉTIQUE DE SÉCURITÉ ont été collectées sur base des meilleures sources existantes, selon les dernières connaissances et les exigences légales actuelles relatives à la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances dangereuses. Ceci est un guide sécurité pour la manipulation, l'utilisation, la transformation, le stockage, le transport, l'élimination et le déchargement et ne doit pas être considéré comme une garantie ou spécification de qualité. Les informations concernent uniquement le matériel spécifié et ne sont donc pas valides lorsqu'il est utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou d'autres processus, sauf indication contraire.

Phrase R du paragraphe 3	-
Modifications à la Révision	Pas de versions antérieures. Ceci est la première version de la MSDS.