

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Page 1/5

selon 1907/2006/CE, article 31  
ROOT+Révision 3  
Date de révision  
06-02-23**SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Étiquette d'un produit****Nom du produit** Root +**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****La description** Engrais**1.3. Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité****Compagnie** Metrop Agrotechniek  
**Adresse** M.A. Reinaldaweg 17b  
3411MB  
Lopik  
Netherlands**Web** www.metrop.biz  
**Téléphone** +31 (0)30 6877274  
**Fax** +31 (0)30 6877423  
**Email** info@metrop.nl**Local Supplier****Compagnie**  
**Adresse**  
  
**Web**  
**Téléphone**  
**Fax**  
**Email****1.4. Numéro d'urgence****Numéro d'urgence** +31 (0)30 6877274  
09:00-17:00 GMT**SECTION 2 : Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Principaux dangers** Aucun danger significatif**2.2. Éléments d'étiquetage****Phrases de risque** Aucun danger significatif.**2.3. Autres dangers****Autres dangers** Aucun.**SECTION 3: Composition/informations sur les composants****Plus d'informations**

67/548/EEC / 1999/45/EC

Nom chimique	Index No.	CAS No.	EC No.	REACH Enregistrement Numéro	Conc. (%w/w)	Classifi- cation
Mélange d'acides aminés		NA (mixture)			850 mg/l	
Azote		NA (mixture)			0,76%	
Acide phosphorique		7664-38-2			1.20%	
<b>Ingrédients</b>	Ce produit ne contient aucune substance classée comme dangereuse pour la santé.					

**SECTION 4 : Premiers secours****4.1. Description des premiers secours**

<b>Inhalation</b>	Peut provoquer une irritation des muqueuses. Amener la personne exposée à l'air frais.
<b>Lentilles de contact</b>	Peut provoquer une irritation des yeux. Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant 15 minutes en maintenant les paupières écartées. Adressez vous à un médecin si l'irritation ou les symptômes persistent.
<b>Contact avec la peau</b>	Peut provoquer une irritation de la peau. Laver immédiatement et abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements contaminés. Adressez vous à un médecin si l'irritation ou les symptômes persistent.
<b>Ingestion</b>	Peut provoquer une irritation des muqueuses. NE PAS FAIRE VOMIR. Adressez vous à un médecin si l'irritation ou les symptômes persistent

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

<b>Inhalation</b>	Peut causer une irritation du système respiratoire.
<b>Lentilles de contact</b>	Peut provoquer une irritation des yeux.
<b>Contact avec la peau</b>	Peut provoquer une irritation de la peau.
<b>Ingestion</b>	Peut provoquer une irritation des muqueuses.

**4.3. Indication de toute attention médicale immédiate et traitement spécial nécessaire**

<b>Inhalation</b>	L'inhalation de vapeurs peut provoquer un essoufflement. Adressez vous à un médecin si l'irritation ou les symptômes persistent.
<b>Lentilles de contact</b>	Rincer immédiatement à grande eau.
<b>Contact avec la peau</b>	Aucun effet de sensibilisation signalé. Laver à l'eau et au savon.
<b>Ingestion</b>	Peut provoquer une irritation des muqueuses.

**SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction**

	Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions d'incendie environnantes.
--	--

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

	La combustion produit des fumées irritantes, toxiques et nauséabondes.
--	--

**5.3. Conseils aux pompiers**

	Porter un appareil respiratoire approprié si nécessaire.
--	--

**SECTION 6 : Mesures en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

	Assurer une ventilation adéquate de la zone de travail.
--	---

**6.2. Précautions environnementales**

	Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts. Empêcher tout déversement supplémentaire si cela est sécuritaire.
--	---

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

	Absorber avec un matériau absorbant inerte. Balayer. Transférer dans des récipients appropriés et étiquetés pour élimination. Nettoyer soigneusement la zone de déversement avec beaucoup d'eau.
--	--

**6.4. Référence à d'autres sections**

	Voir les sections 2, 8, 13 pour plus d'informations.
--	--

**SECTION 7 : Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

	Éviter le contact avec les yeux et la peau. Assurer une ventilation adéquate de la zone de travail. Adoptez les meilleures considérations de manipulation manuelle lors de la manipulation, du transport et
--	---

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

	Conserver dans un endroit frais, sec et bien aéré. Conserver le récipient bien fermé. Conserver dans des récipients correctement étiquetés.
--	---




**7.3. Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)**

	Engrais.
--	----------

**SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle - 8.1.1. Valeurs limites d'exposition**

<b>Nitrate de potassium</b>	<b>WEL 8-hr limit ppm:</b>	<b>WEL 8-hr limit mg/m3: 20.8</b>
	<b>WEL 15 min limit ppm:</b>	<b>WEL 15 min limit mg/m3: 10</b>

**8.2. Contrôles d'exposition**

	  
<b>8.2.1. Approprié engineering controls</b>	Assurer une ventilation adéquate de la zone de travail.
<b>8.2.2. Protection individuelle les mesures</b>	Porter des vêtements de protection
<b>Protection des yeux / du visage</b>	En cas d'éclaboussures, porter : Des lunettes de sécurité homologuées.
<b>Protection de la peau - Protection des mains</b>	Gants résistants aux produits chimiques (PVC).

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base**

<b>Apparence</b>	Liquide
<b>Couleur</b>	Jaune clair à brun
<b>odeur</b>	Caractéristique
<b>pH</b>	2.0 - 3.0
<b>Point de fusion</b>	Pas de données disponibles
<b>Point d'ébullition initial</b>	100°C
<b>Point d'éclair</b>	N'est pas applicable
<b>Vitesse d'évaporation</b>	Pas de données disponibles
<b>Limites d'inflammabilité</b>	N'est pas applicable
<b>Vapeur Inflammabilité</b>	Pas de données disponibles
<b>Pression de vapeur</b>	Pas de données disponibles
<b>Densité de vapeur</b>	Pas de données disponibles
<b>Densité relative</b>	1,51 - 1,55 (Eau = 20 °C)
<b>Coefficient de partage de température</b>	objet
<b>d'auto-inflammation</b>	N'est pas applicable
<b>Viscosité</b>	Pas de données disponibles
<b>Explosif</b>	N'est pas applicable
<b>Oxydant</b>	N'est pas applicable
<b>Solubilité</b>	Soluble dans l'eau

**9.2. Les autres informations**

<b>Conductivité</b>	aucune donnée disponible
<b>Tension superficielle</b>	aucune donnée disponible
<b>Groupe gaz</b>	aucune donnée disponible
<b>Teneur en benzène</b>	aucune donnée disponible
<b>Teneur en plomb</b>	aucune donnée disponible
<b>Composés COV (organiques volatils)</b>	aucune donnée disponible

**Solubilité dans l'eau**

	Soluble dans l'eau.
--	---------------------

**SECTION 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

	Eviter le contact avec : Bases fortes.
--	--

**10.2. Stabilité chimique**

	Stable dans des conditions normales.
--	--------------------------------------

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

	Aucune donnée n'est disponible sur ce produit.
--	--

**10.4. Conditions à éviter**

	La combustion produit des fumées nauséabondes et irritantes.
--	--

**10.5. Matériaux incompatibles**

Bases fortes.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Aucune donnée disponible sur ce produit.

**SECTION 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

<b>DL 50 orale (rat):</b>	Pas plus de 2000 mg/kg. Classé « faible toxicité orale ». Pas de mort.
<b>DL 50 orale (souris) :</b>	> 2000mg/Kg. Pas de mort.
<b>Orale à des rats CD 4 semaines :</b>	Jusqu'à 4000 mg/kg/jour n'ont provoqué aucun signe de toxicité. Pas de mort. Aucun LD.50 trouvé.
<b>Voie orale aux chiens 4 semaines</b>	Jusqu'à 2500 mg/Kg/jour n'ont provoqué aucun signe de toxicité. Pas de mort.
<b>Mutagénicité :</b>	Non mutagène ou néoplasique. Aucune activité mutagène dans l'auxotrophe histidine de Salmonella T.
<b>Cancérogénicité :</b>	Non cancérigène.
<b>Tératogénicité :</b>	Non tératogène

**SECTION 12 : Informations écologiques****12.1. Toxicité****Poisson LC50/96h:** LC50 >3000 mg/L LDO >2.344 mg/L LD100 >3000 mg/L.

Aucune donnée n'est disponible sur ce produit.

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Facilement biodégradable.

**12.3. Potentiel bioaccumulatif**

Facilement biodégradable.

**12.4. Mobilité dans le sol**

Miscible dans l'eau.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Attention - substance pas encore entièrement testée.

**12.6. Autres effets indésirables**

Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination****Informations générales**

Éliminer conformément à toutes les réglementations locales et nationales.

**Méthodes d'élimination**

Contactez une entreprise agréée d'élimination des déchets.

**Élimination des emballages**

NE PAS réutiliser les contenants vides. Les conteneurs vides peuvent être envoyés pour élimination ou recyclage.

**SECTION 14: Informations relatives au transport****ADR/RID**

Le produit n'est pas classé comme dangereux pour le transport.

**IMDG**

Le produit n'est pas classé comme dangereux pour le transport.

**IATA**

Le produit n'est pas classé comme dangereux pour le transport.

**SECTION 15: Informations réglementaires****15.1. Réglementations/législation spécifiques à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

<b>Règlements</b>	RÈGLEMENT (CE) No 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et les restrictions des substances chimiques (REACH), instituant une Agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant Règlement (CEE) n° 793/93 du Conseil et règlement (CE) n° 1488/94 de la Commission ainsi que directive 76/769/CEE du Conseil et directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE. RÈGLEMENT (UE) N° 453/2010 DE LA COMMISSION du 20 mai 2010 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et les restrictions applicables aux substances chimiques (REACH), instituant une Agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n° 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n° 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE de la Commission, 93/ 67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE.
-------------------	--

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune donnée n'est disponible sur ce produit.
--

**SECTION 16: Autres informations****Les autres informations**

<b>Révision</b>	Ce document diffère de la version précédente dans les domaines suivants : 3 - Ingrédients.
-----------------	--

**Plus d'informations**

	Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont conçues uniquement à titre indicatif pour une utilisation, un stockage et une manipulation en toute sécurité du produit. Ces informations sont correctes au mieux de nos connaissances et de nos convictions à la date de publication, mais aucune garantie n'est donnée quant à leur exactitude. Ces informations ne concernent que le matériau spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour un tel matériau utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou dans tout autre processus.
--	--

**Les autres informations**

<b>Texte des phrases de risque dans la section 3</b>	9 - 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles (Solubilité). 9 - 9.2. Autres informations (Conductivité). 9 - 9.2. Autres informations (Coefficient de partage). 9 - 9.2. Autres informations (Groupe Gaz). 9 - 9.2. Autres informations (Tension superficielle). 9 - 9.2. Autres informations (teneur en benzène). 9 - 9.2. Autres informations (sous-catégorie de produit). 9 - 9.2. Autres informations (teneur en plomb). 6 - Teneur maximale en COV.
--	---

**Plus d'informations**

	Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont conçues uniquement à titre indicatif pour une utilisation, un stockage et une manipulation en toute sécurité du produit. Ces informations sont correctes au mieux de nos connaissances et de nos convictions à la date de publication, mais aucune garantie n'est donnée quant à leur exactitude. Ces informations ne concernent que le matériau spécifique désigné et peuvent ne pas être valables pour un tel matériau utilisé en combinaison avec d'autres matériaux ou dans tout autre processus.
--	--