



## Fiche de données de sécurité (MSDS) Hesi Root

Révision: 01-02-2018  
Conforme à: Règlement (UE) N° 453/2010 de la commission  
Page: 1 de 6

### 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/entreprise.

#### Identification de la substance ou du mélange:

N° de catalogue: HE03 - HE08  
Désignation du produit : Hesi Root  
L'identificateur de produit: Engrais inorganique avec oligoéléments pour toutes plantes et toutes les méthodes de culture. (Texte dans l'étiquette: Engrais CE, solutions de sulfate de magnésium contient des oligo-éléments)

#### Identification de l'entreprise :

Hesi Plantenvoeding B.V.  
Klarenanstelerweg 11  
6468 EP Kerkrade  
Pays-Bas  
Tél. 0031 - (0) 45 569 04 20  
Fax 0031 - (0) 45 569 04 21  
E-mail: info@hesi.nl  
Site web: www.hesi.nl

Contact Hesi: Mr. Henk Ijpelaar, e-mail: sales@hesi.nl

Responsable de la MSDS: Mme. Siglinde Winkler, e-mail: research@hesi.nl

N° de téléphone d'urgence : **N° d'assistance médicale en France: 112**  
Centres Antipoison et de Toxicovigilance en France: Angers tél. 0241482121, Bordeaux tél. 0556964080, Lille tél. 0800595959, Lyon tél. 0472116911, Marseille tél. 0491752525, Nancy tél. 0383225050, Paris tél. 0140054848, Strasbourg tél. 0388373737, Toulouse tél. 0561777447

### 2. Identification des dangers.

Hesi Root n'est pas régi par directive 1999/45/CE et directive 67/548/CEE, leurs versions adaptées et leurs annexes.

Pictogramme de danger: Aucun  
Classification: N'est pas classé comme substance dangereuse.  
Aperçu des urgences: Se laver les mains après le contact et avant de manger et de boire. Ne pas manger, boire ou fumer, tout en travaillant avec la substance. Conserver dans son contenant original.  
Les risques environnementaux: Ne pas laisser pénétrer dans les réseaux d'égouts ou des eaux souterraines.



## Fiche de données de sécurité (MSDS) Hesi Root

### 2. (Suite).

Effets potentiels sur la santé: Généralement pas un problème, mais si nécessaire administrer un traitement symptomatique. Après ingestion boire de l'eau pour diluer.

Pour plus d'informations des dangers, voir section 4, 8 et 10-12.

### 3. Composition/informations sur les composants.

Aucune substance dangereuse.

#### Composition:

Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans l'eau	5%
Anhydride sulfurique (SO <sub>3</sub> ) soluble dans l'eau	10%

#### Oligo-éléments solubles dans l'eau:

Bore (B)	0,010%
Cuivre (Cu) chélaté par EDTA	0,002%
Fer (Fe) chélaté par EDTA	0,020%
Manganèse (Mn) chélaté par EDTA	0,010%
Molybdène (Mo) chélaté par EDTA	0,001%
Zinc (Zn) chélaté par EDTA	0,002%

### 4. Premiers secours.

Après inhalation:	Généralement pas un problème. Sortir au grand air, si nécessaire.
Après contact avec la peau:	Laver avec du savon et de l'eau. Enlever les vêtements et les chaussures contaminés.
Après contact avec les yeux:	Rincer les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes.
Après ingestion:	Boire de l'eau pour diluer. Administrer un traitement symptomatique. En cas d'ingestion par des animaux domestiques, consulter immédiatement un vétérinaire et montrer cette fiche de données de sécurité.

### 5. Mesures de lutte contre l'incendie.

Moyens d'extinction appropriés:	Eau, produits chimiques secs, dioxyde de carbone et mousse.
Moyens d'extinction inappropriés:	Aucune
Risques particuliers:	Aucun
Conseils aux pompiers:	Équipements de protection spéciaux pour combattre les incendies est nécessaire en raison d'emballage (risque de brûlures et la fumée graves): user un appareil respiratoire autonome et porter des vêtements de protection appropriés. L'eau d'extinction ne pas laisser pénétrer dans les eaux souterraines.
Autres informations :	Hesi Root n'est pas inflammable et ne produit pas de vapeurs dangereuses. Les contenants d'origine sont en PE (polyéthylène) et peut fondre et goutte à goutte en cas d'incendie (risque de brûlures). PE est inflammable (en raison des gaz inflammables sur le chauffage) et peut former la fumée (graves).





## Fiche de données de sécurité (MSDS) Hesi Root

### 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle.

Précautions individuelles:	Généralement pas nécessaire.
Précautions pour la protection de l'environnement:	Ne pas laisser pénétrer dans les réseaux d'égouts ou des eaux souterraines. Informer dès que possible la gestionnaire de l'eau en cas de contamination dans l'eau d'égout ou de la surface par une grande quantité de cette substance.
Procédure de nettoyage/absorption:	Absorber avec un matériau liant pour liquides et procéder à l'élimination. Éliminer les matériaux contaminés conformément au chapitre 13. Nettoyer la zone affectée après l'élimination complète de la substance.

Pour plus d'informations des précautions voir section 8 et 13 et voir section 12 pour informations des écologiques.

### 7. Manipulation et stockage.

Manipulation:	Se laver les mains après le contact et avant de manger et de boire. Ne pas manger, boire ou fumer, tout en travaillant avec la substance. Ne pas déverser dans les eaux souterraines ou des réseaux d'égouts. Conserver dans son contenant original.
Stockage:	Ne refondre pas, mais stocker seulement dans le contenant original (PE = Polyéthylène) fermé hermétiquement, entre 10°C et 50°C. Éviter le gel. Ne pas contaminer l'eau, la nourriture humaine ou animale par entreposage ou l'élimination. Tenir hors de portée des enfants et des animaux domestiques. Protéger l'emballage contre la lumière directe du soleil.
Utilisation(s) finale(s) particulière(s):	Engrais inorganique avec oligoéléments pour toutes plantes et toutes les méthodes de culture. Dosage: 20 ml Hesi Root à 10 litres d'eau ou avec une utilisation régulière 10 ml Hesi Root à 10 litres d'eau. Peut être combiné avec d'autres engrais d'Hesi tels que, Hesi Phosphor et Hesi SuperVit (et autres produits d'Hesi).

### 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle.

<i>Paramètres de contrôle:</i>	
Désignation:	Hesi Root
Valeur limite d'exposition:	Aucune limite d'exposition professionnelle fixé, parce que ce n'est pas une substance dangereux.
<i>Équipement de protection individuelle:</i>	
Contrôles techniques appropriés:	Non requise
Mesures de protection individuelle:	Ne pas manger, boire ou fumer, tout en travaillant avec la substance.
Protection respiratoire:	Non requise
Protection des yeux:	Non requise
Protection des mains:	Gants ne sont pas requise, mais sont toujours conseillés lors du travail avec des produits chimiques. Se laver les mains après le contact et avant de manger et de boire.
Autres équipements de protection:	Aucune précaution particulière nécessaire.
Hygiène industrielle:	Se laver les mains après le contact et avant de manger et de boire. Ne pas manger, boire ou fumer, tout en travaillant avec la substance. Ne pas déverser dans les eaux souterraines.



## Fiche de données de sécurité (MSDS) Hesi Root

### 9. Propriétés physiques et chimiques.

L'état physique:	Liquide
Couleur:	Rouge foncé
Odeur:	Comme le fer
pH:	6,6 - 6,8
Point de fusion/point de congélation:	> - 6°C
Point d'ébullition:	> 105°C
Point d'éclair:	Non inflammable
Limites d'explosivité inférieure:	Pas de données disponibles
supérieure:	Pas de données disponibles
Tension de vapeur:	En dessous de 1
Densité de vapeur:	Pas de données disponibles
Densité relative:	1,156 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité dans l'eau:	100%
Viscosité:	Pas de données disponibles

### 10. Stabilité et réactivité.

Stabilité chimique:	Dans les conditions ambiantes normales et prévisibles de stockage et de manipulation la substance est stable.
Possibilité de réactions dangereuses:	Aucun
Polymérisation dangereuse:	Ne se produira pas.
Conditions à éviter:	Chauffage, congélation et fonte (conserver dans son contenant original).
Substances à éviter:	Aucune
Réactions dangereuses avec:	Aucune
Produits de décomposition dangereux:	Aucun

### 11. Informations sur les effets toxicologiques.

Toxicité aiguë:	LD50 n'est pas disponible/déterminée.
<i>L'évaluation suivante de danger pour la santé est basée sur une évaluation des différents composants du produit.</i>	
Après inhalation:	Généralement pas un problème.
Après contact avec la peau:	Généralement pas un problème.
Après contact avec les yeux:	Généralement pas un problème.
Après ingestion:	Généralement pas un problème.
Autres données:	Hesi Root n'est pas classé comme substance dangereuse. Utilisation prolongée ou d'hypersensibilité peut causer une irritation ou sensibilisation, comme avec chaque substance peut être le cas. Les chances que cela se produise est très faible.

### 12. Informations écologiques.

Effets écotoxiques:	Ne pas permettre que la substance soit libéré dans l'environnement sans autorisation gouvernementale. Ne contienne pas de NPK.
Toxicité aquatique:	Aucune donnée de toxicité directe sur les poissons. Hesi Root n'est pas classé comme substance dangereuse.
Persistence et dégradabilité:	Pas de données disponibles sur la biodégradation.



## Fiche de données de sécurité (MSDS) Hesi Root

### 13. Procédures d'élimination.

Produit:	La substance doit être éliminée en conformité avec les réglementations nationales respectives. L'eau usée ne peut être rejetés dans les égouts ou les cours d'eau sans permis de bon gouvernement.
Emballages vides:	Les emballages doivent être éliminés en conformité avec les règlements propres à chaque pays ou doivent être transmis à un système de collecte d'emballages. Les contenants d'origine sont en PE (= polyéthylène).

### 14. Informations relatives au transport.

Hesi Root n'est pas classé comme substance dangereuse.  
Par conséquent, aucune réglementation de transport spéciale ne s'applique.  
Toutes les réglementations locales concernant le transport doivent être respectées.

Les règlements de transport sont cités conformément aux accords internationaux et dans la forme applicable aux Pays-Bas. Les déviations possibles dans d'autres pays ne sont pas considérées.

### 15. Informations sur la réglementation.

Étiquetage selon les Directives CE :	
Pictogramme de danger :	Aucun
Classification:	N'est pas classé comme substance dangereuse.
Phrases R (phrases de risque):	Aucun
Phrases S (conseils de prudence):	S2 Tenir hors de portée des enfants. S20/21 Lors de l'utilisation ne pas manger, boire ou fumer.
Étiquetage des dangers selon SGH (Système général harmonisé):	
Phrases H (codes dangers):	Aucun
Phrases P (conseils de prudence généraux):	P102 Tenir hors de portée des enfants. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
Hesi Root n'est pas classé comme substance dangereuse.	

### 16. Autres informations.

#### **Le texte complet des phrases H et R mentionnées à la section 3.**

Aucune

#### **Histoire**

Version précédente:	Pas de version précédente
Adjustments:	Pas applicable

Les informations contenues dans ce document sont basées sur l'état actuel des connaissances et l'expérience. La fiche de données de sécurité caractérise les produits en termes de sécurité. Ces informations ne représentent pas une garantie des propriétés du produit. C'est du devoir de l'utilisateur d'utiliser le produit avec précaution et les règles applicables et de la législation pour se conformer. Hesi Plantenvoeding B.V. décline toute responsabilité pour perte ou dommages résultant de l'utilisation de ces données.

**Fiche de données de sécurité (MSDS)  
Hesi Root**



**16. (Continue)**

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évacuation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH) et selon le règlement (UE) 453/2010 de la Commission du 20 mai 2010 modifiant le règlement (CE) n o 1907/2006.

**Annexe**

De ce mélange au moment de la rédaction de cette fiche de données de sécurité n'a pas été enregistré dans les rapports de sécurité en vertu du règlement (CE) 1907/2006.