Hesi Plantenvoeding B.V.

Klarenanstelerweg 11, 6468 EP Kerkrade (NL)

Tel. 0031 - (0) 45 569 04 20 Fax 0031 - (0) 45 569 04 21 E-Mail: info@hesi.nl

Website: www.hesi.nl



Sicherheitsdatenblatt (MSDS) Hesi Wurzel Complex

Revisionsdatum: 20-06-2017

Gemäß: Verordnung (EU) Nr. 453/2010 der Kommission

Seite: 1 von 6

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. Des Gemischs und des Unternehmens.

Artikelnummer: HE03 - HE08

Artikelbezeichnung: Hesi Wurzel Complex

Produktbeschreibung: Flüssiger Micronährstoffen, Vitaminen und weitere

Supplementen für Pflanzen. Nur zu verwenden als

Pflanzenhilfsmittel. (Text auf dem Etikett: Wurzelelixier für den Start van Pflanzen auf allen Substraten: Hydro, Coco & Erde.)

Firmenbezeichnung: Hesi Plantenvoeding B.V.

Klarenanstelerweg 11 6468 EP Kerkrade

Niederlande

Tel. 0031 - (0) 45 569 04 20 Fax 0031 - (0) 45 569 04 21

E-Mail: info@hesi.nl Website: www.hesi.nl

Kontaktperson: Herr Henk IJpelaar, E-Mail: sales@hesi.nl

Für das Sicherheitsblatt zuständig: Frau Siglinde Winkler, E-Mail: research@hesi.nl

Notrufnummer: Notrufnummer in den meisten teilen Europas: 112

Vergiftigungsberatungsstellen / Giftinformationszentren in Deutschland: Berlin (BBGes) tel. 030-19240 oder Charité tel. 030-45053555, Bonn tel. 0228-19240, Erfurt tel. 0361-730730, Freiburg tel. 0761-19240, Göttingen tel. 0551-383180 oder tel. 0551-38319240, Homburg tel. 06841-19240, Mainz tel. 06131-19240 oder tel. 06131-232466, München tel. 089-19240,

Nürnberg tel. 0911-3982451.

Vergiftigungsberatungsstelle / Giftinformationszentrum in

Österreich: Wien tel. 0043(0)140-4004225

<u>Vergiftigungsberatungsstelle / Giftinformationszentrum in der Schweiz:</u> Zürich tel. 0041(0)12515151 im Notfall oder tel.

0041(0)12516666 für Information.

2. Mögliche Gefahren.

Hesi Wurzel Complex wird nicht betroffen von der Richtlinie 1999/45/EG und Richtlinie 67/548/EWG, ihre Amendemente und ihrer Anhänge.

Gefahrzeichen: Kein

Gefahrenbezeichnung: Nicht als gefährlich eingestuft.

Überblick für den Notfall: Hände waschen nach der Arbeit und vor Essen und Trinken.

Nicht essen, trinken oder rauchen bei der Arbeit mit dem Produkt. Nicht ins Grundwasser geben. In der Original-

Verpackung aufbewahren.

Umweltrisiken: Nicht in die Kanalisation oder das Grundwasser gelangen

lassen.



2. (Fortsetzung).

Möglichen gesundheitlichen Risiken: Normalerweise kein Problem, aber wenn nötig symptomatisch

behandeln. Nach verschlucken, wasser trinken zum

verdünnen.

Für weitere Informationen sehen Sie Abschnitt 4, 8 en 10-12.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen.

Keine gefährlichen Komponenten.

Zutaten:

Mikronährstoffe:

Chelat gebundenes Eisen (6% tatsächliches Fe)*

Zink (Zn)* % tatsächlich

Mangan (Mn)* % tatsächlich

Kupfer (Cu)* % tatsächlich

Bor (B) % tatsächlich

Molybdän (Mo) % tatsächlich

0,0020%

0,0020%

* = EDTA-chelatiert / Chelat gebunden

Übrige Bestandteile: (in kleineren Mengen als 0,0002%)

Vitamine (B1, B2)

Folsäure

Paba

Aminosäuren

Inosit (Zucker)

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen.

Nach Einatmen: Normalerweise kein Problem. Wenn nötig, Person an die

frische Luft bringen.

Nach Hautkontakt: Abwaschen mit Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung

und Schuhe wechseln.

Nach Augenkontakt: Die Augen mindestens 15 Minuten mit viel Wasser spülen.

Wasser trinken zum verdünnen. Symptomatische Behandlung wenn nötig. Im Falle der Einnahme durch Haustiere, bitte sofort einen Tierarzt anrufen und dieses Sicherheitsdatenblatt

zeigen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung.

Geeignete Löschmittel:

Nach Verschlucken:

Ungeeignete Löschmittel:

Besondere Gefahren:

Hinweise für die Brandbekämpfung:



Wasser, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid und Schaum. Keine

Keine

Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung sind notwendig auf Grunde der Verpackung (Gefahr von Verbrennungen und starke Rauchbildung): benutzen Sie umluftunabhängige Atemschutzgeräte und tragen Sie geeignete Schutzkleidung. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden. Hesi Wurzel Complex ist nicht brennbar und bildet keine gefährlichen Gase. Die Originalverpackung ist aus PE (= Polyethylen) und kann im Brandfall schmelzen und tropfen (Verbrennungsgefahr). PE ist entzündlich (durch brennbare Gase bei Erhitzung) und kann (starken) Rauch bilden.

Sonstige Hinweise:



6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung.

Personsbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Normalerweise nicht notwendig.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in Kanalisation oder Grundwasser gelangen lassen.

Informieren Sie den verantwortlichen Wasser-Lieferanten so

bald wie möglich im Falle einer Kontamination der Kanalisation oder Oberflächenwasser durch eine große

Menge dieser Substanz.

Reinigungsverfahren: Mit flüssigkeitsabsorbierenden Mitteln aufnehmen und im Müll

entsorgen. Kontaminiertes Material muss entsprechend Abschnitt 13 entfernt werden. Betroffene Zone nach völliger

Beseitigung des Materials gründlich reinigen.

Für weitere Informationen sehen Sie Abschnitt 8 en 13 (Maßnahmen) und Abschnitt 12 (umweltbezogene Angaben).

7. Handhabung und Lagerung.

Handhabung: Hände waschen nach der Arbeit und vor Essen und Trinken.

Nicht essen, trinken oder rauchen bei der Arbeit mit dem Produkt. Nicht ins Grundwasser geben. In der Original-

Verpackung aufbewahren.

Lagerung: Nicht umfüllen, sondern nur in dicht verschlossener

Originalverpackung (PE = Polyethylen) lagern, zwischen 5°C und 50°C. Gefrieren vermeiden. Kontamination von Wasser,

Lebensmittel oder Futtermittel durch Lagerung oder Entsorgung vorbeugen. Für Kinder und Haustiere

unzugänglich aufbewahren. Die Verpackung vor direktem

Sonnenlicht schützen.

Spezifischer Endgebrauch: Pflanzenhilfsmittel für alle Pflanzen. Dosierung: 50ml Wurzel

Complex auf 10 Liter Wasser. Kann mit anderen Hesi Düngemitteln kombiniert werden, beispielsweise Phosphor Plus, PowerZyme und SuperVit (und weitere Hesi Produkte).

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

Zu überwachende Parameter:

Bezeichnung: Hesi Wurzel Complex

Arbeitsplatzgrenzwert (AGW / MAK): Keine nationalen Grenzwerte für die berufsbedingte

Exposition bestimmt, weil es keinen gefährlichen Stoff betrifft.

Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Nicht notwendig.

Individuelle Schutzmaßnahmen: Nicht essen, trinken oder rauchen bei der Arbeit mit dem

Produkt.

Atemschutz: Nicht notwendig.

Augen- / Gesichtsschutz: Nicht notwendig.

Handschutz: Handschuhe sind nicht erforderlich, aber werden immer

empfohlen bei der Arbeit mit Chemikalien. Hände waschen

nach der Arbeit und vor Essen und Trinken.

Sonstige Schutzmaßnahmen: Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Hygienebedingte Angaben: Hände waschen nach der Arbeit und vor Essen und Trinken.

Nicht essen, trinken oder rauchen bei der Arbeit mit dem

Produkt. Nicht ins Grundwasser geben.



9. Physikalische und chemische Eigenschaften.

Aggregatzustand: Flüssig
Farbe: Dunkel Rot
Geruch: Ähnlich wie Eisen

pH-Wert: 6,0 - 6,5 Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: > - 6 $^{\circ}$ C Siedepunkt: > 105 $^{\circ}$ C Flammpunkt: Nicht brennbar.

untere: Nicht verfügbar. oberer: Nicht verfügbar.

Dampfdruck: Niedriger / Geringer als 1

Dampfdichte: Nicht verfügbar.
Relative Dichte: 0,9968 g/cm³

Löslichkeit in Wasser: 100%

Selbstentzündungstemperatur: Nicht verfügbar. Viskosität: Nicht verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität.

Explosionsgrenzen

Chemische Stabilität: Unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei

Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und

Druckbedingungen ist das Gemisch stabil.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine

Gefährliche Polymerisation: Wird nicht passieren.

Zu vermeidende Bedingungen: Erhitzen, Gefrieren und Umfüllen (im Originalbehälter

aufbewahren).

Zu vermeidende Stoffe: Keine Gefährlicher Reaktionen möglich mit: Keine Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine

11. Toxikologische Angaben.

Akute Toxizität: LD50 ist nicht festgestellt/verfügbar.

Die folgende Beurteilung der Gesundheitsgefährdung ist begründet auf einer Bewertung der Einzel Komponenten des

Produktes.

Nach Einatmen:
Nach Hautkontakt:
Nach Augenkontakt:
Nach Verschlucken:
Normalerweise kein Problem.
Normalerweise kein Problem.
Normalerweise kein Problem.

Sonstige Angaben: Hesi Wurzel Complex ist nicht als gefährlich eingestuft.

Längere Exposition oder Unverträglichkeit kann eine Reizung oder Sensibilisierung hervorrufen, so wie bei jeder anderen Substanz. Die Wahrscheinlichkeit dass dies geschieht ist sehr

klein.

12. Umweltbezogene Angaben.

Ökotoxikologische Auswirkungen: Das Produkt nicht in die Umwelt gelangen lassen ohne

ordentliche behördliche Genehmigung. Enthält kein NPK.

Aquatische Toxizität: Keine Daten verfügbar über direkte Toxizität für Fische. Hesi

Wurzel Complex ist nicht als gefährlicher Substanz eingestuft.

Persistenz und Abbaubarkeit: Keine Daten verfügbar über die Abbaubarkeit.



| 13. Hinweise zur Entsorgung. | |
|------------------------------|---|
| Produkt: | Das Produkt muss unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Das Abwasser darf nicht in die Kanalisation oder im Grundwasser gelangen ohne ordentliche behördliche Genehmigung. |
| Leere Verpackungen: | Verpackungen müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Die Originalbehälter sind aus PE. |

14. Angaben zum Transport.

Hesi Wurzel Complex ist nicht als gefährlicher Substanz eingestuft.

Daher gelten keine besonderen Transport-Vorschriften.

Alle geltenden lokalen Vorschriften für den Transport müssen eingehalten werden.

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in die Niederlanden angewandt werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

15. Rechtsvorschriften.

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Gefahrzeichen: Keine

Gefahrenbezeichnung: Nicht als gefährlich eingestuft.

R-Sätze (Risikosätze): Keine

S-Sätze (Sicherheitssätze): S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Kennzeichnung der Gefahr nach GHS (global harmonisierten Systems zur Einstufung und Kennzeichnung von

Chemikalien):

H-Sätze (Gefährdungen): Keine

P-Sätze (Sicherheitshinweise): P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Deutsche Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse (WGK) <u>Deutschland</u> WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach

wassergefährdend.

Schweiz Klasse 2 (Selbsteinstufung): Stoffe, die in großen

Mengen Wasser nachteilig verändern können.

Hesi Wurzel Complex ist nicht als gefährlicher Stoff eingestuft.

16. Sonstige Angaben.

Wortlaut aller R-Sätze aus Abschnitt 2:

Keine

Geschichte

Vorherigen Version: MSDS Hesi Wurzel Complex DE 13-06-2016 Änderungen: Anpassung von Relative Dichte in Kapitel 9

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrung. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen. Diese Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar. Es ist die Pflicht des Nutzers, um dieses Produkt mit Sorgfalt zu verwenden und die geltenden Gesetze und Vorschriften zu beobachten. Hesi Plantenvoeding B.V. lehnt jegliche Verantwortung für Verluste oder Schäden ab, die aus der Nutzung dieser Daten hervorgehen.

Hesi Plantenvoeding B.V. Klarenanstelerweg 11, 6468 EP Kerkrade (NL)

Sicherheitsdatenblatt (MSDS) Hesi Wurzel Complex



16. (Fortsetzung).

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 453/2010 der Kommission vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Anhang

Von dieser Mischung sind zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Sicherheitsdatenblatt noch keine Stoffsicherheitsberichte registriert worden gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.