



Sicherheitsdatenblatt (MSDS) Bio Hesi Grow

Datum der Ausstellung: 10-12-2024
In Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) Nr. 453/2010 der Kommission

| 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. Des Gemischs und des Unternehmens: | |
|---|---|
| 1.1 Produkt Identifikator: Artikelbezeichnung: Artikelnummer: | Bio Hesi Grow HE74 – HE77 |
| 1.2 Identifizierung des Produkts: | Organisches NPK-Düngemittel auf Pflanzenbasis. |
| 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt: Kontakt: Verantwortlich für das Datenblatt: | 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 Webseite: www.hesi.nl Siglinde Winkler, E-Mail: research@hesi.nl |
| 1.4 Notrufnummern: Giftinformationszentrum Deutschland (Berlin): Giftinformationszentrum Österreich (Wien): Tox info Suisse (Zürich): | Im Falle eines lebensbedrohlichen Notfalls bei der Verwendung eines unserer Produkte wählen Sie sofort die örtliche Notrufnummer. Europa: 112 030-19240 0043(0)140-4004225 145 |

| 2. Identifizierung von Gefahren: | |
|--|---|
| <p>2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches:</p> <p>Andere Einstufungen:</p> <p>Empfohlene Verwendung:</p> <p>Risiken für die Umwelt:</p> <p>Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:</p> | <p>Bio Hesi Grow erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].</p> <p>Keine relevanten anderen Einstufungen.</p> <p>Nach Kontakt und vor dem Essen und Trinken Hände waschen. Bei der Arbeit mit Bio Hesi Grow nicht essen, trinken oder rauchen. Im Originalbehälter aufbewahren. Nicht in das Grundwasser gelangen lassen.</p> <p>In großen Mengen kann Bio Hesi Grow Eutrophierung verursachen.</p> <p>Bei innerer Einnahme in konzentrierter Form können leichte Durchfälle auftreten. Der Nitratgehalt kann für Säuglinge (< 6 Monate) bei Verschlucken schädlich sein (Gefahr der Zyanose).</p> |
| <p>2.2 Kennzeichnungselemente gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:</p> <p>Sicherheitshinweise:</p> | <p>Bio Hesi Grow erfüllt nicht die Kriterien für Gefahrenpiktogramme, Signalwörter oder Gefahrenhinweise.</p> <p>P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P233: Behälter dicht geschlossen halten. P234: Nur im Originalbehälter aufbewahren. P235: Kühl aufbewahren. P412: Bei Temperaturen von nicht mehr als 50°C lagern.</p> |
| 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Inhaltsstoffen: | |
| <p>3.1 Stoffe:</p> | <p>Rein pflanzliche Rohstoffe aus der Lebens- und Futtermittelproduktion - Vinasse, Traubentrester.</p> <p>Organischer NPK-Dünger auf Pflanzenbasis.</p> |
| 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen: | |
| <p>Nach Einatmen:</p> <p>Nach Hautkontakt:</p> <p>Nach Augenkontakt:</p> <p>Nach Verschlucken:</p> | <p>Nicht gefährlich. Falls erforderlich, Person an die frische Luft bringen.</p> <p>Mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung: Arzt aufsuchen.</p> <p>Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen.</p> <p>Wasser zur Verdünnung trinken. Bei leichtem Durchfall symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken durch ein Baby (< 6 Monate) sofort einen Arzt aufsuchen. Der Nitratgehalt birgt für Säuglinge das Risiko einer Zyanose. Bei Verschlucken durch Haustiere sofort einen Tierarzt aufsuchen und dieses Merkblatt vorzeigen.</p> |

| 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung: | |
|--|--|
| 5.1 Feuerlöschmittel: Geeignet: Ungeeignet: | Wasser, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid (CO ₂) und Schaum. Keine nennenswerten oder besonderen Ausnahmen. |
| 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Gefährliche Verbrennungsprodukte: | Im Inneren des Behälters kann es zu einer Gärung kommen, die zur Bildung von Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO ₂) führt. Im Falle eines Brandes können gefährliche Dämpfe/Rauch entstehen. |
| 5.3 Hinweise für Feuerwehrlaute:  | Aufgrund der Verpackung (PE) von Bio Hesi Grow ist eine besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung erforderlich (Gefahr von Verbrennungen und starker Rauchentwicklung). Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung verwenden. Wenn möglich, verhindern, dass Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser gelangt. |
| 5.4 Zusätzliche Informationen: | Bio Hesi Grow ist nicht brennbar und erzeugt keine gefährlichen Dämpfe. Die Originalbehälter bestehen aus PE-HD (Polyethylen hoher Dichte) und können im Falle eines Brandes schmelzen und tropfen, was zu Verbrennungsgefahr führen kann. PE-HD ist bei längerem Erhitzen entflammbar und kann starke Rauchentwicklung verursachen. |

| 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung: | |
|--|--|
| 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallverfahren: | Keine zusätzlichen Maßnahmen erforderlich. |
| 6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt: | Bio Hesi Grow nicht in konzentrierter Form in die Kanalisation oder ins Grundwasser gelangen lassen. Bei einer Verunreinigung der Kanalisation oder des Oberflächenwassers mit großen Mengen Bio Hesi Grow sofort den Wasserwart informieren. Dies kann zu Eutrophierung führen (Überwucherung von Gewässern durch Anreicherung von Mineralien und Nährstoffen). |
| 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: | Mit saugfähigem Material aufsaugen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen. Nach vollständiger Entfernung von Bio Hesi Grow den betroffenen Bereich reinigen. |

| 7. Handhabung und Lagerung: | |
|--|--|
| 7.1 Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung: | Nach Kontakt und vor dem Essen und Trinken Hände waschen. Bei der Arbeit mit Bio Hesi Grow nicht essen, trinken oder rauchen. Nicht in die Kanalisation oder das Grundwasser gelangen lassen. |
| 7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung: | Lagern Sie dieses Produkt fest verschlossen in seinem Originalbehälter bei einer Temperatur zwischen 5°C und 30°C. Vermeiden Sie Gefrieren und Sonnenlicht. Außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren aufbewahren. Nicht zusammen mit starken Säuren, alkalischen Verbindungen oder oxidierenden Substanzen lagern. Im Inneren des Behälters kann es zu einer Gärung kommen. |
| 7.3 Spezifische Endverwendungen: | Organischer NPK-Dünger für alle Pflanzen, die auf Erd-, Hydro- und Kokossubstraten angebaut werden. Dosierung: 50 ml Bio Hesi Grow auf 10 l Wasser. |

| 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönlicher Schutz: | |
|--|--|
| 8.1 Kontrollparameter: | Bio Hesi Grow ist kein gefährlicher Stoff und hat daher keine festgelegten Expositionsgrenzwerte. |
| 8.2 Persönlicher Schutz: | Bei der Arbeit mit Bio Hesi Grow nicht essen, trinken oder rauchen. Handschuhe und Augenschutz werden beim Umgang mit Bio Hesi Grow empfohlen. Nach dem Kontakt und vor dem Essen und Trinken die Hände waschen. |

| 9. Physikalische und chemische Eigenschaften: | |
|---|--------------------------|
| 9.1 Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften: | |
| Physikalischer Zustand: | Flüssigkeit (zähflüssig) |
| Erscheinungsbild: | Braune Flüssigkeit |
| Geruch: | Erdig |
| pH-Wert: | 4 - 5 |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt: | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt: | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt: | Nicht entflammbar |
| Explosionsgrenzen: | Nicht explosiv |
| Dampfdruck: | Keine Daten verfügbar |
| Dichte der Dämpfe: | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte: | 1,2500 g/cm ³ |
| Löslichkeit in Wasser: | 38,7 gr/L bei 20°C |
| Viskosität: | 300 - 600 mPa s bei 20°C |

| 10. Stabilität und Reaktivität: | |
|--|---|
| 10.1 Chemische Stabilität: | Bio Hesi Grow ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil. |
| 10.2 Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen: | Im Inneren des Behälters kann es zu einer Gärung kommen, bei der Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO ₂) sowie möglicherweise Spuren von Ethanol und flüchtigen Fettsäuren (Essigsäure, Propionsäure, Milchsäure und Buttersäure) entstehen. |
| 10.3 Zu vermeidende Bedingungen: | Vermeiden Sie Erhitzen, Einfrieren und Behälterwechsel (bewahren Sie Bio Hesi Grow in der Originalverpackung auf, um Behälterwechsel zu vermeiden). |
| 10.4 Unverträgliche Materialien: | Keine unverträglichen Materialien. |
| 10.5 Gefährliche Zersetzungsprodukte: | Zersetzt sich bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht. |

| 11. Toxikologische Angaben: | |
|--|---|
| 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen: | Keine LD50 verfügbar. Bio Hesi Grow ist nicht als gefährlich eingestuft. |
| Wahrscheinliche Expositionswege: Einatmen: Hautkontakt: Augenkontakt: Verschlucken: | Nicht als gefährlich eingestuft. Nicht als gefährlich eingestuft. Nicht als gefährlich eingestuft. Möglicherweise leichter Durchfall bei innerlicher Einnahme in konzentrierter Form. Der Nitratgehalt kann für Säuglinge (< 6 Monate) bei Verschlucken schädlich sein, da die Gefahr einer Zyanose besteht. |

| 12. Ökologische Informationen: | |
|--|--|
| 12.1 Ökologische Auswirkungen: | In großen Mengen kann Bio Hesi Grow eine Eutrophierung (Übersättigung mit Mineralien und Nährstoffen) in Gewässern verursachen, was zu einer starken Verschlechterung der Wasserqualität, verstärktem Wachstum von erdrückender Vegetation, Sauerstoffmangel im Wasser, Fischsterben und einem Rückgang der Artenvielfalt führen kann. Bio Hesi Grow ist für Wasserorganismen nicht direkt giftig. |
| 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: | Es liegen keine Daten zum biologischen Abbau vor. |

| | |
|--|--|
| 13. Überlegungen zur Beseitigung: | |
| 13.1 Produktentsorgung: | Bio Hesi Grow muss in Übereinstimmung mit den jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Konzentrierte Abwässer dürfen nicht ohne die entsprechenden behördlichen Genehmigungen in die Kanalisation oder in Oberflächengewässer eingeleitet werden. |
| 13.2 Entsorgung der Verpackung: | Die Verpackungen sind unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften zu entsorgen oder einem Verpackungsrücknahmesystem zuzuführen. Die Originalgebinde sind aus PE-HD (Polyethylen hoher Dichte) gefertigt. |

| | |
|---|--|
| 14. Informationen zum Transport: | |
| 14.1 Transportgefahren und Einstufungen: | Bio Hesi Grow ist nicht als gefährlich eingestuft. Es gelten keine besonderen Transportvorschriften oder Klassifizierungen. Alle relevanten örtlichen Transportvorschriften sollten beachtet werden. |

| | |
|--|---|
| 15. Rechtliche Informationen: | |
| 15.1 Für den Stoff oder das Gemisch spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Rechtsvorschriften: EU-Verordnungen: | Keine Genehmigungen oder Beschränkungen für die Verwendung. |

| | |
|--|------------|
| 16. Weitere Informationen: | |
| 16.1 Hinweis auf Änderungen: Erste Fassung Vorherige Version: | 27-10-2022 |
| Anpassungen: | Logo |