


Sicherheitsdatenblatt (MSDS) Hesi PowerZyme



Revisionsdatum: 25-10-2022
Gemäß: Verordnung (EU) Nr. 453/2010 der Kommission

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. Des Gemischs und des Unternehmens:	
1.1 Produktidentifikator: Artikelbezeichnung:	Hesi PowerZyme
Artikelnummer:	HE39 - HE43
1.3 Einzelheiten zum Lieferanten der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:	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
Kontakt: Verantwortlich für das Datenblatt:	Siglinde Winkler, E-Mail: research@hesi.nl
1.4 Notrufnummern:	Im Falle eines lebensbedrohlichen Notfalls bei der Verwendung eines unserer Produkte wählen Sie sofort die örtliche Notrufnummer. Europa: 112
Giftinformationszentrum Deutschland (Berlin): Giftinformationszentrum Österreich (Wien): Tox Info Suisse (Zürich):	030-19240 0043(0)140-4004225 145

2. Identifizierung von Gefahren:	
2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches:	Hesi PowerZyme erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].
Andere Klassifizierungen:	Keine relevanten anderen Klassifizierungen.
Empfohlene Verwendung:	Nach Kontakt und vor dem Essen und Trinken Hände waschen. Bei der Arbeit mit Hesi PowerZyme nicht essen, trinken oder rauchen. Im Originalbehälter aufbewahren. Nicht ins Grundwasser gelangen lassen.
Umweltrisiken:	Hesi PowerZyme stellt keine Gefahr für die Umwelt dar.
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	No notable health effects.
2.2 Kennzeichnungselemente gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:	Hesi PowerZyme erfüllt nicht die Kriterien für Gefahrenpiktogramme, Signalwörter oder Gefahrenhinweise.
Sicherheitshinweise:	P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P233: Behälter dicht verschlossen halten. P234: Nur in Originalverpackung aufbewahren. P235: Kühl halten. P412: Nicht Temperaturen über 50°C aussetzen.
3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:	
3.2 Mischungen:	Gemisch aus Cellulase, Kaliumsorbat (E202), Glycerin,
Informationen über Cellulase:	
Gewichtsprozent:	0,90 - 0,99%
CAS-Nummer:	9012-54-8
EG-Nummer:	232-734-4
Informationen über Kaliumsorbat (E202):	
Gewichtsprozent:	0,15%
CAS-Nummer:	24634-61-5
EG-Nummer:	246-376-1
Informationen über Glycerin:	
Gewichtsprozent:	Nicht verfügbar
CAS-Nummer:	56-81-5
EG-Nummer:	Nicht verfügbar

4. Erste Hilfe Maßnahmen:	
Nach Einatmen:	Nicht gefährlich. Falls erforderlich, Person an die frische Luft bringen.
Nach Hautkontakt:	Mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen.
Nach Augenkontakt:	Spülen Sie die Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser aus.
Nach Verschlucken:	Nicht gefährlich. Wasser zur Verdünnung trinken. Bei Verschlucken durch Haustiere sofort einen Tierarzt aufsuchen und dieses Datenblatt vorzeigen.
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:	
5.1 Löschmittel: Geeignet:	Wasser, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid (CO ₂) und Schaum.
Ungeeignet:	Keine nennenswerten oder besonderen Ausnahmen.
5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren: Gefährliche Verbrennungsprodukte:	Keine.
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung: 	Auf Grund der Verpackung (PE) von Hesi PowerZyme ist eine besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung erforderlich (Gefahr von Verbrennungen und starker Rauchentwicklung). Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung verwenden. Verhindern, wenn möglich, dass Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser gelangt.
5.4 Zusätzliche Informationen:	Hesi PowerZyme 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 führt. PE-HD ist bei längerem Erhitzen entflammbar und kann starke Rauchentwicklung verursachen.
6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:	
6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren:	Keine zusätzlichen Maßnahmen erforderlich.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen:	Hesi PowerZyme nicht in die Kanalisation oder das Grundwasser gelangen lassen. Bei Verunreinigung der Kanalisation oder des Oberflächenwassers mit großen Mengen von Hesi PowerZyme sofort den Wasserversorger informieren.
6.3 Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung:	Mit saugfähigem Material aufsaugen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen. Nach vollständiger Entfernung von Hesi PowerZyme den betroffenen Bereich reinigen.

7. Handhabung und Lagerung:	
7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:	Nach Kontakt und vor dem Essen und Trinken Hände waschen. Bei der Arbeit mit Hesi PowerZyme 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 50°C. Nicht einfrieren. Außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren aufbewahren.
7.3 Spezifische Endverwendungen:	Flüssige Formulierung mit Extrakten von Cellulase aus Trichoderma-Spezies zur Verwendung bei der Aufbereitung aller Pflanzensubstrate. Dosierung: 20 ml PowerZyme auf 10 L Wasser. Kann mit anderen Hesi Produkten kombiniert werden, zum Beispiel Wurzel Complex, SuperVit und TNT Complex.
8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönlicher Schutz:	
8.1 Kontrollparameter:	Hesi PowerZyme ist kein gefährlicher Stoff und hat daher keine festgelegten Expositionsgrenzwerte.
8.2 Persönlicher Schutz:	Bei der Arbeit mit Hesi PowerZyme nicht essen, trinken oder rauchen. Handschuhe sind nicht erforderlich, werden aber aus Gründen der Hygiene immer 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:	
Form:	Flüssigkeit
Erscheinung:	Braune Flüssigkeit
Geruch:	Seifig
pH-Wert:	5,5
Schmelzpunkt:	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt:	100°C
Flammpunkt:	Nicht entflammbar
Explosionsgrenzen:	Nicht explosiv
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar
Dichte des Dampfes:	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte:	0,9938 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser:	99% (wässriges Produkt)
Viskosität:	Keine Daten verfügbar

10. Stabilität und Reaktivität:	
10.1 Chemische Stabilität:	Hesi PowerZyme ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.
10.2 Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen:	Keine gefährlichen Reaktionen bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung.
10.3 Zu vermeidende Bedingungen:	Vermeiden Sie Erhitzen, Einfrieren und den Wechsel des Behältnisses (bewahren Sie Hesi PowerZyme in der Originalverpackung auf, um einen Wechsel des Behältnisses zu vermeiden).
10.4 Unverträgliche Materialien:	Starke Säuren oder alkalische Verbindungen können die Wirkung von Hesi PowerZyme deaktivieren. Nicht in Metallbehältern aufbewahren.
10.5 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Zersetzt sich bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht.
11. Toxikologische Informationen:	
11.1 Informationen über toxikologische Wirkungen:	Keine LD50 verfügbar. Hesi PowerZyme ist nicht als gefährlich eingestuft.
Wahrscheinliche Wege der Exposition:	
Einatmen:	Nicht als gefährlich eingestuft.
Hautkontakt:	Nicht als gefährlich eingestuft.
Augenkontakt:	Nicht als gefährlich eingestuft.
Verschlucken:	Nicht als gefährlich eingestuft.
12. Ökologische Informationen:	
12.1 Ökologische Auswirkungen:	Keine Gefahr für die Umwelt.
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:	Keine Daten zum biologischen Abbau verfügbar.
13. Hinweise zur Entsorgung:	
13.1 Produktentsorgung:	Hesi PowerZyme muss unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Abwässer dürfen nicht ohne behördliche Genehmigung in die Kanalisation oder in Oberflächengewässer eingeleitet werden.
13.2 Entsorgung der Verpackung:	Die Verpackungen müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt, oder einem Verpackungsrücknahmesystem zugeführt werden. Die Originalgebinde sind aus PE-HD (Polyethylen hoher Dichte) gefertigt.
14. Angaben zum Transport:	
14.1 Transportgefahren und Einstufungen:	Hesi PowerZyme ist nicht als gefährlich eingestuft. Es gelten keine besonderen Transportvorschriften oder Klassifizierungen. Alle relevanten örtlichen Transportvorschriften sollten beachtet werden.
15. Rechtlichen Informationen:	
15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:	
EU Rechtsvorschriften:	Keine Genehmigungen oder Beschränkungen für die Verwendung.

16. Sonstige Angaben:**16.1 Anzeige von Änderungen:**

Vorgängerversion:

MSDS Hesi PowerZyme DE 20-06-2017

Anpassungen:

Umgeschrieben für angemessene und relevante Informationen, gemäß dem Beispiel der ECHA (echa.europa.eu).