



Ficha de Datos de Seguridad (MSDS)
Hesi PowerZyme

Fecha de emisión: 13-06-2016
Con arreglo a: Directiva comunitaria 91/155/EEC
Página: 1 de 5

1. Identificación de la sustancia/preparación y de la mercantil/empresa.	
<i>Identificación de la sustancia o preparación:</i>	
No. de Catálogo:	HE39 - HE43
Nombre del producto:	Hesi PowerZyme
Aplicación de la sustancia/preparación:	Fórmula líquida conteniendo extratos de celulasa de Trichoderma viride para ser aplicado en el acondicionamiento de todos los plantsubstrates.
<i>Identificación de la mercantil:</i>	
Hesi Plantenvoeding B.V. [SRL] Klarenanstelerweg 11 6468 EP Kerkrade Países Bajos Tel. 0031 - (0) 45 569 04 20 Fax 0031 - (0) 45 569 04 21 Email: info@hesi.nl Sede en la red: www.hesi.nl	
Contacto Hesi para España:	Sr. Henk IJpelaar, email: sales@hesi.nl
Responsable para la MSDS:	Sra. Siglinde Winkler, e-mail: research@hesi.nl
No. de teléfono de emergencia:	Número de emergencia médica para España: 112

2. Composición e información respecto a los ingredientes.				
	Número CAS	No.-EC	Clasificación*	%Peso:
Celluclast 1.5L FG	9012-54-8	232-734-4	Xn, R42	10-20%
Sorbato de potasio	24634-61-5	246-376-1	Xi, R36/38	0,1%
*El texto completo de las mencionadas frases R se puede encontrar en la sección 16.				

3. Determinación del peligro.	
Símbolo del peligro:	Ninguno
Clasificación:	No clasificado como peligroso.
Riesgos del peligro:	R42 Podrá causar sensibilización al inhalarlo.

4. Medidas de primera urgencia.	
Después de inhalación:	Retírese al aire fresco. Consulte un médico en el supuesto de que muestre cualquier síntoma.
Después de haber estado en contacto con la piel:	Láve inmediatamente la zona afectada profundamente con agua. Procure asistencia médica al darse alguna irritación.



Ficha de Datos de seguridad (MSDS)
Hesi PowerZyme

4. Medidas de primera urgencia. (Continuado)	
Después de haber estado en contacto con los ojos:	Lávese inmediatamente los ojos de forma abundante con agua y vaya en búsqueda de asistencia médica si hay alguna irritación.
Después de haberlo tragado:	Beba agua para diluir y provocar el vómito. Procure atención médica si se presentan síntomas.
5. Medidas para extinguir un incendio.	
Medios apropiados para extinguir incendios:	Agua, espuma extintora, sustancias químicas secas y dióxido de carbono.
Riesgos especiales:	Ninguno
Equipos protectores especiales para extinguir incendios:	Sírvase de un equipo de respiración autónoma y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.
Otra información:	No se quede dentro de la zona peligrosa sin equipo autónomo de respiración. Con el fin de evitar el contacto con la piel, mantenga una distancia de seguridad y ropa protectora adecuada. Prevenga que el agua con el cual se haya extinguido el incendio entre en las aguas superficiales o subterráneas.
6. Medidas a ser tomadas en el supuesto de vertido accidental.	
Medidas de precaución relacionadas a personas:	Evaque el área. Usa ropa de protección y guantes.
Medidas de protección para el medio ambiente:	No permita que entre en el alcantarillado o agua subterránea.
Procedimientos de limpieza / absorción:	Absorba con un material coagulante y transpórtelo para su debida eliminación. Elimine el material contaminado como desecho conforme al capítulo 13. Limpie la zona afectada después de la entera eliminación de la sustancia. Menores cantidades no son considerados ser dañinos al medio ambiente local.
7. Procedimientos de manipulación y almacenamiento.	
Manipulación:	Evite el contacto con la sustancia y la exposición prolongada o repetativa.
Almacenamiento:	No lo almacene en un contenedor metálico. Almacene la sustancia bien cerrada en un centenedor original entre los 5°C y 50°C. Mantengalo en un ambiente fresco, seco y bien ventilado. Evite que se congele.
8. Reducción del riesgo por exposición a peligro / Protección personal.	
<i>Valores límite al quedar expuesto en el área de trabajo:</i>	
EC	
Nombre:	Hesi PowerZyme
Volar umbral límite:	Material no peligroso.



Ficha de Datos de seguridad (MSDS)
Hesi PowerZyme

8. Reducción del riesgo por exposición a peligro / Protección personal. (Continuado)

<i>Dispositivo de protección individual:</i>	
Protección respiratoria:	Al usarlo de manera normal no es necesario. Si las condiciones de funcionamiento requieren crear altas concentraciones en el aire de esta sustancia, se recomienda el uso de una máscara de vapor y / o ventilación.
Protección para los ojos:	 El uso de gafas de seguridad es obligatorio.
Protección para las manos:	 Guantes protectores apropiados.
Otros dispositivos de protección:	La ventilación y la ropa adecuada es útil.
Higiene industrial:	Lávese las manos después de haber estado en contacto con la sustancia y antes de comer y beber. No coma, beba o fume al trabajar con la sustancia. No vacíe en el agua subterráneo.

9. Propiedades físicas y químicas.

Forma:	Líquida
Color:	Dorado
Olor:	A jabón
Valor pH:	5,5
Punto de fusión:	No aplicable
Punto de ebullición:	100 °C
Temperatura de ignición:	No aplicable
Punto de inflamación:	No inflamable
Límites de explosión	más bajo: No aplicable
	más alto: No aplicable
Tensión de vapor:	Igual al del agua
Densidad de vapor:	Igual al del agua
Densidad:	Igual al del agua
Solubilidad en agua:	99% (producto acuoso)

10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad bajo condiciones normales:	Estable
Condiciones a ser evitadas:	Refundición (manténgase en el contenedor original) y variaciones de temperatura exceccivas, por debajo de los 0°C o superiores a 45 °C.
Sustancias a ser omitidas:	Los ácidos fuertes o álcalis compuestos pueden inactivar la sustancia de trabajo. No lo guarde en un contenedor metálico.
Reacciones nocivas con:	Ninguna
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguna
Polimerización peligrosa:	No tendrá lugar.
Demás información:	Ninguna





Ficha de Datos de seguridad (MSDS)
Hesi PowerZyme

11. Información toxicológica.	
Toxicidad aguda:	No tóxico
Toxicidad subaguda a crónica:	No tóxico
<i>Demás informacion toxicológica:</i>	
Después de inhalación:	Podrá causar sensibilización.
Después de contacto cutáneo:	Podrá causar sensibilización.
Después de haber entrado en contacto con los ojos:	Podrá causar sensibilización: irritación en los ojos.
Después de haberlo tragado:	Podrá causar sensibilización.
Demás datos:	Contiene extractos de celulase de Trichoderma viride. La sustancia puede causar sensibilización. No inhalar y evitar que se ponga en contacto con la piel.

12. Información ecológica.	
Degradación biológica:	Se espera que la preparación se biodegrade rápidamente. Sin embargo no hay información sobre la biodegradación anaeróbica disponible.
Efectos ecotóxicos:	No se prevé que la preparación suponga un peligro al medio ambiente. No hay datos sobre la toxicidad específica a los organismos del suelo, las plantas y animales terrestres disponibles.
Toxicidad de pescados:	No hay datos disponibles.
Demás datos ecológicos:	No permita que el material sea expuesto al medio ambiente sin los adecuados permisos administrativos.

13. Consideraciones respecto a la eliminación del producto.	
Producto:	La sustancia debe ser eliminada con arreglo a las respectivas regulaciones nacionales.
Embalaje:	Los embalajes deben ser eliminados de conformidad con las reglamentaciones de cada país o ser sometidos a un sistema de recuperación de envases. Los contenedores originales son elaborados de PE.

14. Información relativa al transporte.	
Hesi PowerZyme no queda clasificada como una sustancia nociva. Por tal razón, no se aplican regulaciones especiales en cuanto al transporte. Todos los reglamentos pertinentes locales en materia de transporte deben ser observados.	
El reglamento de transporte se menciona de acuerdo a las reglamentaciones internacionales y en la forma aplicable en los Países Bajos. No se consideran posibles desviaciones nacionales en otros países.	

15. Información reglamentaria.	
Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE:	
Símbolo:	Ninguno, no peligroso.
Frases R:	R42 Podrá causar sensibilización al inhalar la sustancia.
Frases S:	S23 No respirar los aerosoles.
La preparación no se considera "peligrosas", de acuerdo a los requisitos de la Directiva 2000/54/EEC. Todos los reglamentos locales pertinentes deben ser observados.	



Ficha de Datos de seguridad (MSDS)
Hesi PowerZyme

16. Otras informaciones.

El texto completo de las mencionadas frases R en la sección 2.	
	R36 / 38 Irrita los ojos y la piel
	R42 Podrá causar sensibilización al inhalar la sustancia.
Historia:	
Versión anterior:	MSDS PowerZyme 01-01-2013
Modificación:	Cambio de dirección y correo electrónico debido a la reubicación de la empresa.
La información aquí contenida está basada en el estado actual de nuestros conocimientos. Identifica el producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa una garantía de las propiedades del	
De conformidad con la Directiva 91/155/CEE.	