Ficha de datos de seguridad
Hesi PowerZyme

Fecha de publicación: 31-10-2022
Con arreglo a la Comisión de Regulación (EU) No 453/2010

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa:	
1.1 Identificador del producto: Nombre del producto: Número de catálogo:	 Hesi PowerZyme HE39 - HE43
1.2 Identificación del producto:	Formulación líquida que contiene celulasa a partir de extractos de especies de Trichoderma para su uso en el acondicionamiento de todos los sustratos vegetales.
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad: **Contacto:** Responsable ficha de datos de seguridad:	Hesi Plantenvoeding B.V. Klarenanstelerweg 11 6468 EP Kerkrade Países Bajos Tel. 0031 (0) 45 569 04 20 Fax 0031 - (0) 45 569 04 21 E-mail: info@hesi.nl Website: www.hesi.nl Siglinde Winkler, e-mail: research@hesi.nl
1.4 Teléfono de emergencia:	En caso de emergencias potencialmente mortales mientras emplea cualquiera de nuestros productos, marque inmediatamente el número de emergencias. España: 112 Instituto Nacional de Toxicología: 915 62 04 20

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

2. Identificación de los peligros:	
2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:	Hesi PowerZyme no cumple los criterios de clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].
Otras clasificaciones:	Sin otras clasificaciones relevantes.
Uso recomendado:	Lávese las manos después del contacto y antes de comer y beber. No coma, beba ni fume mientras trabaja con Hesi PowerZyme. Almacenar en el envase original. No vaciar en aguas subterráneas.
Riesgos medioambientales:	Hesi PowerZyme no es un peligro para el medio ambiente.
Riesgos potenciales para la salud:	Las mujeres embarazadas deben contactar con un médico en el caso de ingerir una gran cantidad de SuperVit sin diluir. La vitamina A se considera un riesgo para el feto cuando se consume en grandes cantidades.
2.2 Elementos de la etiqueta de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:	Hesi PowerZyme no cumple los criterios de pictogramas de peligro, palabras de advertencia o indicaciones de peligro.
Consejos de prudencia:	P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P234: Conservar únicamente en el recipiente original. P235: Mantener en lugar fresco. P412: No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.

3. Composición / información de los ingredientes:	
3.1 Sustancias:	Celulasa, sorbato de potasio (E202), glicerol
Información sobre celulasa:	
Porcentaje de peso:	0,90 - 0,99%
Número CAS:	9012-54-8
Número CE:	232-734-4
Información sobre el sorbato de potasio (E202):	
Porcentaje de peso:	0,15%
Número CAS:	24634-61-5
Número CE:	246-376-1
Información sobre glicerol:	
Porcentaje de peso:	No disponible
Número CAS:	56-81-5
Número CE:	No disponible
Otros ingredientes:	
Agua, extracto de algas	

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

4. Primeros Auxilios:	
Después de inhalación:	No es peligroso. Saque a la persona al aire libre si es necesario.
Después de contacto con la piel:	Lavar con agua y jabón. Quítese la ropa y el calzado contaminados.
Después de contacto con los ojos:	Enjuague los ojos abiertos con abundante agua durante al menos 15 minutos.
Después de tragar:	No peligroso. Beba agua para diluir. Si es ingerido por mascotas, contacte con un veterinario y muestre esta hoja de datos.
5. Medidas de lucha contra incendios:	
5.1 Medios de extinción: Apropiados:	Agua, extintor polvo seco, dióxido de carbono (CO_2) y espuma.
Inapropiados:	Sin excepciones notables o especiales.
5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla: Productos de combustión peligrosos:	Ninguno.
5.3 Recomendaciones para bomberos: 	Es necesario un equipo de protección especial para la lucha contra incendios debido al embalaje (PE) de Hesi PowerZyme (riesgo de quemaduras y humo intenso). Utilice equipo de respiración autónomo y ropa protectora. Cuando sea posible, evite que el agua de extinción de incendios entre en aguas superficiales o subterráneas.
5.4 Información adicional:	Hesi PowerZyme no es inflamable y no produce humos peligrosos. Los envases originales están fabricados en PE-HD (polietileno de alta densidad) y pueden derretirse y gotear en caso de incendio, generando riesgo de quemaduras. PE-HD es inflamable en caso de calentamiento prolongado y puede provocar humo intenso.
6. Medidas en caso de vertido accidental:	
6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	No se aplican medidas adicionales.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:	No permita que Hesi PowerZyme se vierta al alcantarillado o al agua subterránea en forma concentrada. Informar al administrador del agua inmediatamente en caso de contaminación de los sistemas de alcantarillado o aguas superficiales con grandes cantidades de Hesi PowerZyme.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:	Empapar con material absorbente y desechar de acuerdo con la sección 13. Limpiar la zona afectada después de la eliminación completa de Hesi PowerZyme.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

7. Manipulación y almacenamiento:	
7.1 Precacuciones para una manipulación segura:	Lávese las manos después del contacto y antes de comer y beber. No coma, beba ni fume mientras trabaja con Hesi PowerZyme. No vaciar en aguas subterráneas.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro:	Almacene este producto debidamente cerrado en su envase original, entre 5 °C y 50 °C. Evite la congelación. Mantener fuera del alcance de los niños y las mascotas.
7.3 Usos finales específicos:	Formulación líquida que contiene extractos de celulasa de Trichoderma Viride para su uso en el acondicionamiento de todos los sustratos vegetales. Dosis: 20 ml de PowerZyme por cada 10 L de agua. Se puede utilizar en combinación con otros fertilizantes Hesi, por ejemplo, Complejo Radicular, SuperVit y Complejo TNT.
8. Controles de exposición / protección personal:	
8.1 Parámetros de control:	Hesi PowerZyme no es una sustancia peligrosa y, por lo tanto, no tiene valores límite de exposición establecidos.
8.2 Protección personal:	No coma, beba ni fume mientras trabaja con Hesi PowerZyme. No se requieren guantes, pero siempre se recomiendan en cumplimiento de una higiene adecuada. Lávese las manos después del contacto y antes de comer y beber.
9. Propiedades físicas y químicas:	
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:	
Estado fisico:	Líquido
Apariencia:	Líquido marrón
Olor:	Jabonoso
pH:	5,5
Punto de fusión / punto de congelación:	Datos no disponibles
Punto de ebullición:	100°C
Punto de inflamabilidad:	No inflamable
Límites explosivos:	No explosivo
Presión de vapor:	Datos no disponibles
Densidad de vapor:	Datos no disponibles
Densidad relativa:	0,9938 g/cm3
Solubilidad en agua:	99% (producto acuoso)
Viscosidad:	Datos no disponibles
10. Estabilidad y reactividad:	
10.1 Estabilidad química:	Hesi PowerZyme es químicamente estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento, uso y temperatura.
10.2 Posibilidad de reacciones peligrosas:	Sin reacciones peligrosas cuando se manipula y almacena correctamente.
10.3 Condiciones a evitar:	Evite calentar, congelar y cambiar de envase (mantenga Hesi PowerZyme en su envase original para evitar cambiar de envase).
10.4 Materiales incompatibles:	Los ácidos fuertes o los compuestos alcalinos pueden desactivar el efecto de Hesi PowerZyme. No guardar en recipientes metálicos.
10.5 Productos de descomposición peligrosos:	No se descompone cuando se emplea para los usos previstos.

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

11. Información Toxicológica	
11.1 Información sobre efectos toxicológicos: **Posibles vías de exposición:** Inhalación: Contacto con la piel: Contacto visual: Deglución:	No hay LD50 disponible. Hesi PowerZyme no está clasificado como peligroso. No está clasificado como peligroso. No está clasificado como peligroso. No está clasificado como peligroso. No está clasificado como peligroso.
12. Información ecológica:	
12.1 Efectos ecológicos:	Sin peligros para el medio ambiente.
12.2 Persistencia y degradabilidad:	No hay datos disponibles sobre biodegradación.
13. Consideraciones relativas a la eliminación:	
13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:	Hesi PowerZyme debe eliminarse de acuerdo con las respectivas normativas nacionales. No permita que las aguas residuales concentradas se viertan en los sistemas de alcantarillado o aguas superficiales sin los permisos gubernamentales correspondientes.
13.2 Eliminación de embalajes:	El embalaje debe eliminarse de acuerdo con las respectivas normativas nacionales o debe enviarse a un sistema de devolución de embalaje. Los envases originales están fabricados en PE-HD (polietileno de alta densidad).
14. Información relativa al transporte	
14.1 Peligros para el transporte y clasificaciones:	Hesi PowerZyme no está clasificado como peligroso. No se aplican normativas o clasificaciones especiales de transporte. Deben observarse todas las reglamentaciones locales pertinentes relativas al transporte.
15. Información reglamentaria:	
15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla: Regulaciones de la UE:	 Sin autorizaciones ni restricciones de uso.
16. Otra información:	
16.1 Indicación de cambios: Versión previa: Ajustes:	 MSDS PowerZyme ESP 13-06-2016 Reescrito para obtener información adecuada y relevante, de acuerdo con el ejemplo establecido por la ECHA (echa.europe.eu).

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com