



Ficha de Datos de Seguridad (MSDS) Hesi Complejo de Floración

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.

Identificación de la sustancia o preparación:

No. de Catálogo: HE14 - HE17 & HE71
Nombre del producto: Hesi Complejo de Floración
Aplicación de la sustancia/preparación: Fertilizante líquido NPK, enriquecido con micronutrientes, vitaminas y aminoácidos, para plantas cultivadas en suelo.

Identificación de la mercantil:

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.

No contiene componentes peligrosos.

Ingredientes:

Macronutrientes:

Nitrógeno de amoníaco	0,64%
Nitrato de nitrógeno	0,85%
Cantidad entera de nitrógeno	3,40%
Mineral ácidosoluble P ₂ O ₅	2,60%
Mineral ácidosoluble K ₂ O	3,40%
Magnesio	0,15%
Calcio	0,01%

Micronutrientes:

Hierro (Fe)*	33,0 mg/kg
Zinc (Zn)*	7,00 mg/kg
Manganeso (Mn)*	16,0 mg/kg
Cobre (Cu)*	2,00 mg/kg

* = EDTA quelatado



Ficha de Datos de seguridad (MSDS) Hesi Complejo de Floración

2. Composición e información respecto a los ingredientes. (Continuado)

Boro (B)	9,78 mg/kg
Molibdeno (Mo)	1,57 mg/kg%
Otros ingredientes: (en cantidades menores a 0,0003%)	
Vitaminas (B1, B2, B6)	
Aminoácidos (glicina, histidina, tirosina)	
Inositol (azúcar)	

3. Determinación del peligro.

Símbolo del peligro:	Ninguno
Clasificación:	No clasificado como peligroso.
Riesgos del peligro:	No aplicable.

4. Medidas de primera urgencia.

Después de inhalación:	Por regla general no constituye problema. Retírese al aire fresco, si resulta necesario.
Después de haber estado en contacto con la piel:	Lávese con jabón y agua. Quítese la ropa y el calzado contaminado.
Después de haber estado en contacto con los ojos:	Lávese los ojos abundantemente con agua durante por lo menos 15 minutos.
Después de haberlo tragado:	Tratamiento sintomático. Beba agua para diluir. Si es ingerido por un niño (<6 meses), póngase en contacto con un médico inmediatamente, dado que el contenido de nitrato constituye el de riesgo (de cianosis).

5. Medidas para extinguir un incendio.

Medios apropiados para extinguir incendios:	Agua, sustancias químicas secas, dióxido de carbono y espuma extintora.
Riesgos especiales:	Ninguno
Equipos protectores especiales para extinguir incendios:	No necesariamente.
Otra información:	Complejo de Floración no es inflamable.

6. Medidas a ser tomadas en el supuesto de vertido accidental.

Medidas de precaución relacionadas a personas:	Por regla general, no resultan necesarias.
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.

7. Procedimientos de manipulación y almacenamiento.

Manipulación:	No contamine el agua, productos alimenticios o piensos al almacenar o manipularlo. Manténgase fuera del alcance de los niños. No hay otros requerimientos.
Almacenamiento:	Almacene la sustancia bien cerrada en un contenedor original entre los 5°C y 50°C. Evite que se congele.



Ficha de Datos de seguridad (MSDS) Hesi Complejo de Floración

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

Valores límite al quedar expuesto en el área de trabajo:

EC

Nombre: Hesi Complejo de Floración

Volar umbral límite: Material no peligroso.

Dispositivo de protección individual:

Protección respiratoria: No se requiere

Protección para los ojos: No se requiere

Protección para las manos: No se requiere

Otros dispositivos de protección: No se requieren precauciones especiales.

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:	Verde
Olor:	Huele un poco a levadura (vitamina B1)
Valor pH:	4,4 - 4,6
Punto de fusión:	> - 6 °C
Punto de ebullición:	> 105 °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:	Debajo de 1
Densidad de vapor:	No aplicable
Densidad:	1,064 g/cm ³
Solubilidad en agua:	100%
Viscosidad dinámica:	No aplicable

10. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad bajo condiciones normales:	Estable
Condiciones a ser evitadas:	Luz de sol, calefacción, refrigeración y refundición (mantenga el producto en el contenedor original).
Sustancias a ser omitidas:	Ninguna
Reacciones nocivas con:	Ninguna
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguna
Polimerización peligrosa:	No tendrá lugar.
Demás información:	Ninguna

11. Información toxicológica.

Toxicidad aguda:	No tóxico
Toxicidad subaguda a crónica:	No tóxico
Demás información toxicológica:	
Después de inhalación:	Por regla general, no constituye problemas.
Después de contacto cutáneo:	Por regla general, no constituye problemas.



Ficha de Datos de seguridad (MSDS) Hesi Complejo de Floración

11. Información toxicológica. (Continuado)

Después de haber entrado en contacto con los ojos:	Por regla general, no constituye problemas.
Después de haberlo tragado:	Posible diarrea leve el tomarlo internamente en forma concentrada. El contenido de nitrato puede ser dañino para los bebés (< 6 meses) si se ingiere (riesgo de cianosis).
Demás datos:	Complejo de Floración no es clasificado como nocivo.

12. Información ecológica.

Degradación biológica:	No hay datos disponibles respecto a biodegradación.
Efectos ecotóxicos:	Podrá causar la eutroficación en las aguas superficiales. Esto puede conllevar a una severa reducción de la calidad del agua, el aumento del crecimiento de la vegetación acuática, la falta de oxígeno en el agua y una disminución de la biodiversidad. Puede ser peligroso para el suministro de agua potable.
Toxicidad de pescados:	Puede causar una falta de oxígeno en el agua, lo cual, eventualmente puede conllevar a la mortalidad de peces.
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 Complejo de Floración 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:	Ninguna
Frases S:	S2 Manténgase fuera del alcance de los niños. S20 / S21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.



Ficha de Datos de seguridad (MSDS)
Hesi Complejo de Floración

16. Otras informaciones.

El texto completo de las mencionadas frases R en la sección 2.

Ningún

Historia:

Versión anterior:

MSDS Complejo de Floracion ESP 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 producto.

De conformidad con la Directiva 91/155/CEE.