

Ficha de datos de seguridad

Hesi Complejo TNT



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:	Hesi Complejo TNT
Número de catálogo:	HE09 - HE13
1.2 Identificación del producto:	Fertilizante mineral líquido compuesto (NPK) enriquecido con micronutrientes, vitaminas y amino ácidos. Para todas las plantas cultivadas en sustrato de tierra. Sólo para su uso como fertilizante NPK.
1.3 Datos del proveedor de la 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
Contacto: Responsable ficha de datos de seguridad:	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

2. Identificación de los peligros:	
2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:	Hesi Complejo TNT 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 Complejo TNT. Almacenar en el envase original. No vaciar en aguas subterráneas.
Riesgos medioambientales:	En grandes cantidades, Hesi Complejo TNT puede causar eutrofización.
Riesgos potenciales para la salud:	Diarrea leve potencial si se ingiere en forma concentrada. El contenido de nitrato puede ser perjudicial para los bebés (menores de 6 meses) si se ingiere (riesgo de cianosis).
2.2 Elementos de la etiqueta de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:	Hesi Complejo TNT 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:	Sin componentes peligrosos.
Otros ingredientes:	
Total nitrógeno (N):	2,8%
Mineral P ₂ O ₅ soluble en agua:	2,2%
Mineral K ₂ O soluble en agua:	3,1%
Magnesio (Mg) Calcio (Ca)	
Micronutrientes, vitaminas, aminoácidos y azúcares vegetales.	

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:	Beber agua para diluir. Tratar sintomáticamente en caso de diarrea leve. En caso de ingestión por un bebé (<6 meses), contacte con un médico de inmediato. El contenido de nitrato conlleva un riesgo de cianosis para los bebés. Si es ingerido por mascotas, comuníquese con un veterinario inmediatamente 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 Complejo TNT (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 Complejo TNT 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 Complejo TNT 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 Complejo TNT. Esto puede causar eutrofización (crecimiento excesivo de vegetación opresiva en los cuerpos de agua debido al enriquecimiento de minerales y nutrientes).
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 Complejo TNT.
7. Manipulación y almacenamiento:	
7.1 Precauciones 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 Complejo TNT. Almacenar en el envase original. 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:	Fertilizantes NPK líquidos enriquecidos con micronutrientes, vitaminas y aminoácidos. Para todas las plantas cultivadas en suelo y sustratos de coco. Dosis: 50 ml Hesi Complejo TNT en cada 10 L de agua. Se puede combinar con otros fertilizantes Hesi, por ejemplo, Complejo Radicular y PowerZyme.
8. Controles de exposición / protección personal:	
8.1 Parámetros de control:	Hesi Complejo TNT 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 Complejo TNT. 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 físico:	Líquido
Apariencia:	Líquido amarillo
Olor:	Ligero olor que se asemeja al de la levadura.
pH:	4,4 - 4,6
Punto de fusión / punto de congelación:	<-6°C
Punto de ebullición:	> 105°C
Punto de inflamabilidad:	No inflamable
Límites explosivos:	No explosivo
Presión de vapor:	Datos no disponibles
Densidad de vapor:	Datos no disponibles
Densidad relativa:	1.0465 g / cm ³
Solubilidad en agua:	100%
Viscosidad:	Datos no disponibles
10. Estabilidad y reactividad:	
10.1 Estabilidad química:	Hesi Complejo TNT 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 Complejo TNT en su envase original para evitar cambiar de envase).
10.4 Materiales incompatibles:	Sin materiales incompatibles.
10.5 Productos de descomposición peligrosos:	No se descompone cuando se emplea para los usos previstos.
11. Información Toxicológica	
11.1 Información sobre efectos toxicológicos:	No hay LD50 disponible. Hesi Complejo TNT no está clasificado como peligroso.
Posibles vías de exposición:	
Inhalación:	No está clasificado como peligroso.
Contacto con la piel:	No está clasificado como peligroso.
Contacto visual:	No está clasificado como peligroso.
Deglución:	Diarrea leve potencial si se ingiere en forma concentrada. El contenido de nitrato puede ser perjudicial para los bebés (<6 meses) si se ingiere debido al riesgo de cianosis.
12. Información ecológica:	
12.1 Efectos ecológicos:	En grandes cantidades, Hesi Complejo TNT puede causar eutrofización (sobresaturación de minerales y nutrientes) en el agua, lo que puede conducir a una reducción severa de la calidad del agua, mayor crecimiento de vegetación opresiva, falta de oxígeno en el agua, mortalidad de los peces y disminución de la biodiversidad. Hesi Complejo TNT no es directamente tóxico para ningún organismo acuático.
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 Complejo TNT 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 Complejo TNT 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 Complejo TNT ESP 13-06-2016 Reescrito para obtener información adecuada y relevante, de acuerdo con el ejemplo establecido por la ECHA (echa.europe.eu).