

Ficha de datos de seguridad

Hesi Fósforo Plus



Fecha de publicación: 20-10-2022
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 Fósforo Plus
Número de catálogo:	HE18 - HE22
1.2 Identificación del producto:	Fertilizante mineral líquido PK para todas las plantas cultivadas en sustrato de tierra. Sólo para su uso como fertilizante PK.
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 Fósforo Plus 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 Fósforo Plus. Almacenar en el envase original. No vaciar en aguas subterráneas.
Riesgos medioambientales:	En grandes cantidades, Hesi Fósforo Plus puede causar eutrofización.
Riesgos potenciales para la salud:	Diarrea leve potencial si se ingiere en forma concentrada.
2.2 Elementos de la etiqueta de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:	Hesi Fósforo Plus 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:	
Mineral P ₂ O ₅ soluble en agua:	7,2%
Mineral K ₂ O soluble en agua:	5,0%
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. 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 Fósforo Plus (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 Fósforo Plus 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 Fósforo Plus 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 Fósforo Plus. 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 Fósforo Plus.
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 Fósforo Plus. 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 sustrato de tierra. Dosis: 25 ml Hesi Fósforo Plus en cada 10 L de agua. Se puede combinar con otros productos Hesi, por ejemplo Complejo de Floración, PowerZyme y SuperVit.

8. Controles de exposición / protección personal:	
8.1 Parámetros de control:	Hesi Fósforo Plus 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 Fósforo Plus. 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 azul
Olor:	Sin olor
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:	1,0946 g/cm3
Solubilidad en agua:	100%
Viscosidad:	Datos no disponibles
10. Estabilidad y reactividad:	
10.1 Estabilidad química:	Hesi Fósforo Plus 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 Fósforo Plus 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 Fósforo Plus 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.

12. Información ecológica:	
12.1 Efectos ecológicos:	En grandes cantidades, Hesi Fósforo Plus 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 Fósforo Plus 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 Fósforo Plus 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 Fósforo Plus 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 Fosforo Plus ESP 13-06-2016 Reescrito para obtener información adecuada y relevante, de acuerdo con el ejemplo establecido por la ECHA (echa.europe.eu).