

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1. Identificación de la sustancia química y del proveedor

NOMBRE DEL PRODUCTO: NUTRIMIX PLUS®

NOMBRE QUÍMICO: Mezcla sólida de microelementos Quelatados con Aminoácidos.

Empresa: **BIOVERT S.L.**
Dirección: Ctra C-12 km 150,5
Población: Corbins
Provincia: Lleida
Teléfono: 973190707
Fax: 973191131
E-mail: info@manvert.com
Web: www.manvert.com

1.5 Razón social del Distribuidor: HORTUS S.A.

Dirección del Proveedor: Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
Teléfono: 717-9040
Fax: 4869100
E-mail: asistenciatecnica@hortus.com.pe
Fono de emergencia: 328 -7398 CICOTOX LIMA

2. Identificación de peligros

Clasificación de la mezcla.

El producto no está clasificado como no peligroso según la Directiva 1999/45/CE.

Elementos de la etiqueta.

Frases de seguridad: S2, S13.
Pictograma: Ninguno.

Información sobre peligros para los humanos y el medio ambiente.

Efectos sobre exposición:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



- **Inhalación:** Altas concentraciones de polvo de material en suspensión pueden causar irritación en la nariz y tracto respiratorio superior con síntomas tales como dolor de garganta y tos.
- **Ingestión:** Pequeñas cantidades es improbable que causen efectos tóxicos. En grandes cantidades puede provocar desórdenes en el tracto gastrointestinal.
- **Piel:** En condiciones normales, no se esperan efectos adversos, si se produce un contacto prolongado puede causar irritación.
- **Ojos:** Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación.

3. Composición del producto

	% p/p
Boro (B)	0.50
Cobre (Cu)	0.25
Hierro (Fe)	4.00
Magnesio (MgO)	9.00
Manganeso (Mn)	4.00
Molibdeno (Mo)	0.10
Zinc (Zn)	2.70

*Mezcla física de microelementos quelatados con EDTA

Ingredientes peligrosos:

Nombre químico	N°EC	N° REACH	N° Index	N° CAS	Conc. (%)	Clasificación Reglamento CE N° 1272/2008 (CLP)		Clasificación según 67/548/CEE	
						Categorías peligro	Frases H	Clasificación	Frases R
N.D.									

*Para ver texto entero de las frases R y H ver sección 16

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



4. Emergencias y primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios.

-Información general:	Ninguna.
-En caso de contacto con la piel:	Lavar con agua y jabón.
-En caso de contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con agua durante 15 min.
-En caso de inhalación:	En temperatura ambiente no se producen gases peligrosos.
-En caso de ingestión:	Hacer beber a la víctima agua abundante. Llamar a un médico.
Autoprotección de socorrista	Ninguna.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

N.D

Indicación atención médica.

- Síntomas: N.D.
- Peligros: N.D.
- Tratamiento: N.D.

5. Medidas para combate del fuego

El polvo en suspensión puede explotar en contacto con una llama o chispa.

Medios de extinción.

RECOMENDADO: Extintor de espuma carbónica. Agua.

NO RECOMENDADO: Ninguno.

Peligros específicos derivados de la mezcla.

Peligros causados por la sustancia o preparado en sí, productos de combustión o gases:
Ninguno.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

- Protección especial personal de lucha contra incendios: llevar botas, mono, guantes, protectores de ojos y de cara y aparatos respiratorios.
- Información adicional: Ninguna.

6. Medidas para controlar derrames o fugas

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.

Mantener al personal fuera de la zona afectada.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE.

Evitar que el producto entre en alcantarillas, locales cerrados y vías de agua.

MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA.

Aspiración del producto para su almacenaje en contenedores para su reciclaje.

Información adicional: el personal que manipule el producto debe llevar equipo de protección (guantes, gafas, botas, mascarilla y traje de protección).

REFERENCIA A OTRAS SECCIONES.

Ninguna.

7. Manejo y almacenamiento del producto

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA.

Medidas de protección: Antes de abrir el contenedor colocarse el equipo de protección.

Medidas técnicas:

Medidas para prevenir la generación de un aerosol de polvo: Ninguna.

Medidas necesarias para proteger el medio ambiente: evitar vertidos y mantener el producto alejado de desagües.

Requisitos específicos o normas de gestión:

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.

Lavarse las manos después de cada utilización y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Precauciones contra el fuego y explosiones: Ninguna.

CONDICIONES ALMACENAMIENTO SEGURO

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Almacenamiento en contenedores adecuados en situación no superior a tres niveles.

Materiales embalaje:

Productos incompatibles: Ninguno.

Requisitos para las zonas de almacenaje: Almacenar en zona destinada para ese producto para evitar ser manipulado por personal no autorizado.

8. Control de exposición y protección personal

PARÁMETROS DE CONTROL.

Componentes con límites de exposición biológica y límites de exposición profesional.
N.D.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN.

Controles de exposición laboral:

- Indicaciones relativas a medidas de ingeniería.
- Medición de los valores MAC en el lugar de trabajo: Ninguno.
- Medidas Generales de protección e higiene: Las habituales en la manipulación de productos en polvo.
- Protección respiratoria: no necesaria.
- Protección de manos: Guantes.
- Protección ocular: Gafas de seguridad.
- Protección del cuerpo: Utilizar mono de trabajo.

Controles de exposición ambiental:

Manejar en un lugar bien ventilado.

Controles de exposición del consumidor:

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Mantener el envase encerrado.

Manténganse lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Evítese el contacto con ojos y piel.

Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.

Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

	Valor	Método ensayo
Aspecto	Polvo cristalino	Visual
Color	Marrón	Visual
Olor	Típico	
Umbral olfactivo	N.D.	
pH	4.5-5.0 al 1% en agua	pH-metro
Punto de fusión	No aplicable	
Punto de congelación	N.D.	
Punto inicial ebullición	No aplicable	
Intervalo ebullición	No aplicable	
Punto de inflamación	No aplicable	
Tasa de evaporación	N.D.	
Inflamabilidad	No aplicable	
Límites sup/inf inflamabilidad	No aplicable	
Límites sup/inf explosividad	No es explosivo	
Presión de vapor	No tiene	
Densidad de vapor	N.D.	
Densidad relativa	0,7-0,8 g/ml	Densímetro
Solubilidad en agua	aprox. 90g/L a 20°C	
Coef. de reparto n-octanol/agua	N.D.	
Tª auto-inflamación	N.D.	
Tª descomposición	N.D.	
Viscosidad	No aplicable	
Propiedades explosivas	Susceptible de explosión por formación de polvo.	
Propiedades comburentes	N.D.	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



10. Estabilidad y reactividad

Reactividad.

Reacción en ambientes oxidantes fuertes.

Estabilidad química.

Estable en condiciones ambientales normales y condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación. En combustión puede desprender vapores tóxicos.

Posibilidad de reacciones peligrosas.

Ninguna, en condiciones normales de uso.

Condiciones que deben evitarse.

Ambientes oxidantes muy fuertes.

Materiales incompatibles.

Ninguno conocido.

Productos de descomposición peligrosos.

Ninguno. En condiciones normales de uso. En combustión puede desprender vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda; no tóxico.
- DL50 oral aguda en rata; N.D.
- Irritación; N.D.
- Corrosividad; N.D.
- Sensibilización; N.D.
- Toxicidad por dosis repetidas; N.D.
- Carcinogenicidad; N.D.

12. Información ecológica

Toxicidad.

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



-Ecotoxicología. Con un uso y manipulación adecuada no se prevé ningún efecto adverso al medio ambiente. Una alta concentración en agua puede convertirla en no apta para el consumo humano o animal.

Persistencia y degradabilidad.

Buena biodegradabilidad.

Potencial de Bioacumulación.

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.

Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

13. Consideraciones sobre disposición final

Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Los envases deberán ser incinerados en lugares autorizados.

14. Información sobre transporte

No es peligroso en el transporte.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



15. Información reglamentaria

REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN

Etiquetado de sustancias peligrosas de acuerdo a las directivas CEE. No existe obligatoriedad de etiquetado.

SITUACIÓN ARANCELARIA.

Sistema armonizado 310590
Nomenclatura combinada CEE 310590

Etiquetado (1999/45/CE)

Sistemas y frases de peligro preparado:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.

16. Otra información

Usos: Corrector de carencias múltiples con aminoácidos para aplicación en fertirrigación.

Abreviaturas: N.D – No disponible.

Texto de las frases de seguridad mencionadas en las secciones 2 y 3:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.