

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# MANVERT NPK

### 1. INDICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA:

Nombre químico:	Solución de abono NPK con oligoelementos
Razón social o nombre del Proveedor:	Biovert S.A.
Dirección del Proveedor:	Ctra. C-12 Km. 150,5 25137 Corbins (Ileida) España
Teléfono:	973190707
Razón Social Distribuidor:	HORTUS S.A
Dirección del Distribuidor:	Calle Sucre 270, Ate Vitarte, Lima, Perú
Teléfono:	717-9041
Fax:	718-8684
E-mail:	ventas@hortus.com.pe
Teléfono de emergencia:	0800-1-3040 CICOTOX LIMA

### 2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Nitrógeno Total (N)	8 %p/p	
Nitrógeno Nítrico (N)	2,5 %p/p	
Nitrógeno Amoniacal (N)	3,1 %p/p	
Nitrógeno Ureico (N)	2,4 %p/p	
Fosfórico (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble en agua y citrato amonico neutro	8,0 %p/p	
Potasio (K <sub>2</sub> O) soluble en agua	6,0 %p/p	
Microelementos quelatados con EDTA		
Cobre (Cu) soluble en agua y quelatado	0,005 %p/p	
Manganeso (Mn) soluble en agua y quelatado	0,01 %p/p	
Zinc (Zn) soluble en agua y quelatado	0,005 %p/p	
Nº CEE:	Nº ONU:	Nº EINECS:
Nº CAS:		

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Ninguno  
En condiciones normales no presenta ningún riesgo para el hombre

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 min.
- En caso de inhalación: Sacar a la víctima del área contaminada.
- En caso de ingestión: Hacer beber a la víctima agua abundante. Llamar a un médico.
- Frases de seguridad: Ninguna.

### 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- No es inflamable ni explosivo
- Medio de extinción: RECOMENDADO: Extintor de espuma carbónica. Agua.  
NO RECOMENDADO: Ninguno.

### 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

- Mantener al personal fuera de la zona afectada, evitar que el producto entre en alcantarillas, locales cerrados y vías de agua.
- El personal que manipule el producto debe llevar equipo de protección (guantes, gafas, botas, mascarilla y traje de protección)
- Métodos de actuación: Aspiración del producto para su almacenaje en contenedores para su reciclaje

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

- Antes de abrir el contenedor colocarse el equipo de protección.

#### Almacenamiento

- Almacenar en zona destinada para este producto para evitar ser manipulado por personal no autorizado.
- Almacenamiento en contenedores adecuados en situación no superior a tres niveles.
- Productos incompatibles: Ninguno
- Información adicional para el almacenamiento: Ninguna

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# MANVERT NPK

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

#### Indicaciones relativas a medidas de ingeniería

- Medición de los valores MAC en el lugar de trabajo: Ninguno
- Información adicional: Ninguna

#### Medidas de protección personal:

- Medidas Generales de protección y higiene: Las habituales en la manipulación de productos líquidos.
- Protección respiratoria: No necesaria.
- Protección de manos: Guantes
- Protección ocular: Gafas de seguridad
- Protección del cuerpo: Utilizar mono de trabajo.
- Medidas de protección especiales: Ninguna

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto: Solución acuosa.
- Color: Verde claro
- Olor: Típico
- pH: 5-6

#### Cambios de estado

- Punto de fusión: No aplicable
- Punto de ebullición: 100°C.
- Flash point: No aplicable
- Inflamabilidad: No aplicable
- Autoinflamabilidad: No lo es.
- Propiedades explosivas: No es explosivo
- Presión de vapor: No tiene
- Densidad aparente: 1,21 g/ml
- Solubilidad en agua: soluble a todas proporciones
- Coeficiente de partición (n-Octanol/Agua): No aplicable
- Materia Seca: N.D.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Condiciones a evitar: Ambientes oxidantes fuertes.
- Materias a evitar: Oxidantes muy fuertes
- Productos de descomposición peligrosos: Ninguno, en condiciones normales de uso. En combustión puede desprender vapores nitrosos.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad aguda: No tóxico.
- DL50 oral aguda en rata: N.D.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Toxicidad ambiental

- Toxicidad en peces: LC50 (Goldenorf): N.D.
- Toxicidad contra bacterias: Test TTC: N.D.

#### Indicaciones Generales

- Biodegradabilidad: Buena biodegradabilidad
- DBO 5 (mg O<sub>2</sub> /l): <10
- DQO (mg O<sub>2</sub> /l): 1,7
- Ecotoxicología: Sin efectos nocivos frente fauna acuícola, y terrestre.  
No tóxico para las abejas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# MANVERT NPK

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Observando siempre las disposiciones dictadas por las autoridades locales, p. ej. mediante incineración controlada o entregando el producto a empresas especializadas en tratamientos de residuos.

En cuanto a los envases deberán ser incinerados en lugares autorizados.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No es mercancía peligrosa de acuerdo a la normativa de transporte

RTMD-ADR: No clasificado

RID. No clasificado

IMDG/IMCO: No clasificado

IATA. No clasificado

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado de sustancias peligrosas de acuerdo a las directivas CEE:

#### **SITUACIÓN ARANCELARIA:**

- Sistema armonizado: 310590

- Nomenclatura combinada CEE : 310590

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Usos: Complemento foliar del abono NPK básico para cualquier cultivo.