

# MANVERT BALTILAN



## SECCIÓN I – INDICACION DE SUSTANCIA Y EMPRESA

### 1.1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

Nombre Comercial: Manvert Baltilan

Nombre Químico: Abono NPK con Oligoelementos

Sinónimos:

1.2. USO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO: Uso agrícola

### 1.3. IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:

BIOVERT S.A.

Ctra. C-12 Km.150,5 25137 CORBINS (Lleida) ESPAÑA

Tel. 973 190 707 Fax. 973 191 131

e-mail: msds@manvert.com

### 1.4. NÚMEROS DE TELÉFONO PARA EMERGENCIAS Y CONTACTOS

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20 (Disponible 24h)

## SECCIÓN II– IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

### 2.1. CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA

La preparación está clasificada como no peligrosa según la Directiva 1999/45/CE

### 2.1. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Frases de seguridad: S2, S13

Pictograma: Ninguno

### 2.3. INFORMACIÓN SOBRE PELIGROS PARA LOS HUMANOS Y MEDIO AMBIENTE

Efectos sobre exposición:

- 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 desordenes en el tracto gastrointestinal.
- Piel: En condiciones normales, no se esperan afectos adversos, si se produce un contacto prolongado puede causar irritación.
- Ojos: Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación.

*Efectos sobre el medio ambiente:* No requieren precauciones especiales. Se deben cumplir con la legislación vigente sobre protección del medio ambiente.

## SECCION III- COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

### Descripción:

Descripción:	% p/p
Nitrógeno total (N)	11,00
Nitrógeno nítrico (N)	3,96
Nitrógeno amoniacal (N)	7,04
Anhídrido fosfórico (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble en agua	36,00
Oxido de potasio (K <sub>2</sub> O) soluble en agua	14,00
Boro (B) soluble en agua	0,50
Hierro (Fe) soluble en agua	0,10
Zinc (Zn) soluble en agua	0,05
Manganeso (Mn) soluble en agua	0,05
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,20

Todos los microelementos excepto Boro y Molibdeno son totalmente quelatados (EDTA)

Nº CEE:

Nº ONU: Nº

EINECS:

Nº CAS:

# MANVERT BALNILAN



## 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.									

## SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS:

### 4.1. 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 abundante 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 del socorrista: Ninguna.

### 4.2. PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

N.D.

### 4.3. INDICACIÓN ATENCIÓN MÉDICA

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

## SECCION V.-MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

No es inflamable ni explosivo.

### 5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN:

RECOMENDADO: Extintor de espuma carbónica. Agua.

NO RECOMENDADO: Ninguno.

### 5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA MEZCLA

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

### 5.3. 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.

## SECCION VI.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

### 6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS EMERGENCIA

Mantener al personal fuera de la zona afectada.

### 6.2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

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

### 6.3. MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMIEZA

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)

### 6.4. REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Ninguna.

# MANVERT BALTILAN



## SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

### 7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

#### Consejos 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.

**Precauciones contra el fuego y explosiones:** Ninguna

**Otras informaciones:** Ninguna

### 7.2. 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 este producto para evitar ser manipulado por personal no autorizado.

#### Sugerencias en el montaje del almacenaje:

Clase almacenaje:

**Otra información de las condiciones de almacenaje:**

### 7.3. USOS ESPECÍFICOS

Recomendaciones: Ninguna

Soluciones específicas para el sector industrial: Ninguna

## SECCION VIII.- CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL:

### 8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

#### 8.1.1. COMPONENTES CON LÍMITES DE EXPOSICIÓN BIOLÓGICA Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL

Sustancia: N.D.

### 8.2. 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
- Información adicional: Ninguna
- Medidas de protección personal:
- 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.
- Medidas de protección especiales: Ninguna

Controles de exposición ambiental:

Manejar en lugar bien ventilado

# MANVERT BALTILAN



## Controles de exposición del consumidor:

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Mantener el envase cerrado.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

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

En caso de accidente, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

## SECCION IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

### 9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Aspecto	Valor	Método ensayo
Color	Polvo cristalino	Visual
Olor	Blanco	Visual
Umbral olfactivo	Inodoro	
pH	N.D.	
Punto de fusión	6.5-7.5 al 1% en agua	pH-metro
Punto de congelación	No aplicable	
Punto inicial ebullición	N.D.	
Intervalo ebullición	No aplicable	
Punto de inflamación	No aplicable	
Tasa de evaporación	No aplicable	
Inflamabilidad	N.D.	
Límites sup/inf inflamabilidad	No aplicable	
Límites sup/inf explosividad	No es explosivo	
Presión de vapor	No tiene	
Densidad de vapor	No aplicable	
Densidad relativa	N.D.	
Solubilidad en agua	0,7-0,8 g/ml	Densímetro
Coef. de reparto n -octanol/agua	99,5%	
Tª auto -inflamación	N.D.	
Tª descomposición	N.D.	
Viscosidad	No aplicable	
Propiedades explosivas	No es explosivo	
Propiedades comburentes	N.D.	

### 9.2. INFORMACIÓN ADICIONAL

Ninguna

# MANVERT BALNILAN



## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

### 10.1. REACTIVIDAD

Reacción en condiciones reductores fuertes.

### 10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable en condiciones ambientales normales y condiciones previsible de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Ninguna, en condiciones normales de uso.

### 10.4. CONDICIONES A EVITAR

Ambientes reductores muy fuertes.

### 10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES

Reductores muy fuertes.

### 10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

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

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA:

- 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.
- Mutagenicidad: N.D.
- Toxicidad para la reproducción: N.D.

## SECCION XII.- INFORMACION ECOLOGICA:

### 12.1. TOXICIDAD

- Toxicidad en peces: LC50 (Goldenorf): N.D.
- Toxicidad en crustáceos: EC50: N.D.
- Toxicidad en algas: IC50: N.D.
- Toxicidad contra bacterias: Test TTC: N.D.
- DBO 5 (mg O<sub>2</sub> /l): N.D.
- DQO (mg O<sub>2</sub> /l): N.D.
- 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 y/o animal

Los fertilizantes NPK tienden a subir el pH del agua. Los fertilizantes aplicados en cantidades excesivas al requerimiento normal de un cultivo, puede generar movimiento de nutrientes hacia cuerpos de agua, generando desequilibrios ecológicos como es el fenómeno de Eutrofización (proceso en el cual se permite el desarrollo anormal de la flora, la cual empieza a absorber tal cantidad de oxígeno del agua, compitiendo por él con la fauna acuática, hasta que llega un momento en que el proceso biológico de ésta se altera por un nivel muy bajo de oxígeno disponible).

### 12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

- Biodegradabilidad: buena biodegradabilidad
- Factor bioconcentración (BCF): N.D.
- Ecotoxicidad a largo período: N.D.

### 12.2. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

N.D.



# MANVERT BALTILAN



## 12.3. MOVILIDAD EN EL SUELO

- Tensión superficial: N.D.
- Absorción/Desorción: N.D.

**12.4. RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT:** Esta mezcla no requiere un informe sobre la seguridad química, por lo que no se dispone de ese dato.

## 12.5. OTROS EFECTOS ADVERSOS

### **SECCION XIII.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION:**

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.

### **SECCION XIV.- INFORMACIONES RELATIVAS AL 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

### **SECCION XV.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:**

#### **15.1. REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN**

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

#### **SITUACION ARANCELARIA:**

- Sistema armonizado: 310590
- Nomenclatura combinada CEE : 310590

#### **Etiquetado (1999/45/CE)**

#### **Símbolos y frases de peligro del preparado:**

- S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S13: Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos

#### **15.2. EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA**

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la mezcla

### **SECCION XVI.- OTRA INFORMACION:**

Usos: nutriente NPK que por su alto contenido en fósforo favorece los procesos de floración y cuajado.

#### 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

#### Recomendaciones formación trabajadores:

N.D.

#### Métodos evaluación información sobre clasificación:

N.D.

#### Bibliografía:

N.D.