

# FICHA DE SEGURIDAD

## TOP ZINC MAX

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Fabrica y comercializa – Fertilizantes Fulltec S.R.L.  
Dirección: Ruta A012 KM 47,5 – Roldan - Santa Fe - Argentina  
Tel. (0341) 4868911 – [Info@spraytecfertilizantes.com](mailto:Info@spraytecfertilizantes.com)  
Inscripciones en el registro nacional de fertilizantes SENASA SAGPyA.

### 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

**CLASIFICACIÓN:** Fertilizante mineral mixto

**CLASE:** Fertilizante foliar

**TIPO DE FORMULACIÓN:** Solución acuosa.

**COMPOSICIÓN:** Urea, Sulfato de Cobalto, sulfato de zinc, molibdato de sodio, solución de ácido fosfórico, ácido fosforoso, octaborato de sodio, ácido bórico, aditivos surfactantes anionicos, aditivos tensoactivos anionicos, agente quelante, emulsionante, conservante y agua.

**GARANTIAS:**

ANALISIS	GARANTIA
Nitrógeno total sin nitratos	7,5 grs/100 grs
Fosforo soluble en agua	2,2 grs/100 grs
Zinc	2,2 grs/100 grs
Cobalto	1,0 grs/100 grs
Molibdeno	2,4 grs/100 grs
Azufre de sulfatos	1,8 grs/100 grs
Boro	1,5 grs/100 grs

### 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

**PELIGROS MAS IMPORTANTES:** Es un producto que normalmente no presenta riesgo para ser manejado. Sin embargo, debido a susceptibilidades individuales de cada persona, puede provocar irritaciones en la piel, ojos o tracto respiratorio.

**EFFECTO DE PRODUCTO:** La inhalación de vapores puede causar irritación en el tracto respiratorio superior, náuseas o suave irritación dérmica.

**EFFECTOS AMBIENTALES:** Puede contaminar cursos de aguas en concentraciones elevadas, provocando reducción del pH del Medio.

**PELIGRO FISICO Y QUIMICOS:** Producto NO INFLAMABLE. Puede ocurrir reacción con algunos metales.

**PELIGROS ESPECÍFICOS:** No aplica.

**PRINCIPALES SINTOMAS:** Puede provocar irritación de ojos, nariz, garganta y piel de acuerdo a la susceptibilidad individual de cada persona.

**CLASIFICACIÓN DE PRODUCTO QUÍMICO:** Fertilizante.

**VISTA GENERAL DE EMERGENCIA:** Dependiendo de las proporciones aislar y evacuar el área. Use equipamiento de protección personal (anteojos de protección, guantes de PVC).

#### **4. PRIMEROS AUXILIOS.**

**INHALACIÓN:** Si es inhalado y la exposición ha sido excesiva, trasladar al paciente al aire libre.

**PIEL:** Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

**OJOS:** Lavar con chorros de agua. Llamar al médico si la irritación persiste.

**INGESTIÓN:** Si pequeñas cantidades entran por la boca, enjuagar con agua hasta que no queden restos de sabor. No inducir al vómito. Llamar al médico de inmediato si hubo ingestión.

#### **5. COMBATE DE INCENDIO**

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Rocío de agua (niebla), espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono.

**PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS:** Usar equipo autónomo de respiración. Usar ropa protectora especial para bomberos.

#### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- Ubicar el vehículo fuera de la ruta y desviar el tránsito.
- Avisar inmediatamente a Fertilizantes Fulltec SRL, Policía y Bomberos.
- Absorber con aserrín, viruta de madera o arena.
- Recoger todo el material en bolsas de polietileno.

#### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL:** Observar las precauciones normales de manipulación apropiadas a productos fitosanitarios.

**ALMACENAMIENTO:** almacenar en lugar fresco, seco y con buena ventilación, en su envase original.

**PRODUCTOS Y MATERIALES INCOMPATIBLES:** Bases fuertes, productos oxidantes e metales que pueden sufrir reacción con ácidos.

#### **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCION PERSONAL**

**MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP):** Utilizar guantes, máscaras, botas de goma y ropa de seguridad.

#### **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

APARIENCIA: liquido homogéneo

Ph: 3,7

COLOR: Rosado

Densidad relativa: 1,30gr/ml

VISCOSIDAD: ligeramente viscoso

Solubilidad: soluble en agua

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### CONDICIONES ESPECÍFICAS

**ESTABILIDAD:** Producto estable

**CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:** Temperaturas elevadas y exposición directa al sol.

**PRODUCTOS Y MATERIALES INCOMPATIBLES:** Bases fuertes, productos oxidantes e metales que pueden sufrir reacción con ácidos.

**NECESIDAD DE ADICIONAR ADITIVO O INHIBIDORES:** No.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### INFORMACION DE ACUERDO A LA DIFERENTE VIAS DE EXPOSICIÓN

**TOXICIDAD AGUDA:** No evaluado.

**EFFECTOS LOCALES:** No son esperados efectos de irritación.

**SENSIBILIZACION:** En contacto prolongado con la piel seca puede causar irritación, la irritación puede intensificarse si la piel se encuentra húmeda.

**TOXICIDAD CRONICA:** No hay registro.

**EFFECTOS TOXICOLOGICAMENTE SINERGICOS:** No se esperan efectos de exposición al producto.

**EFFECTOS ESPECÍFICOS:** No se esperan efectos de exposición al producto.

**SUSTANCIAS QUE CAUSAN EFFECTOS ADITIVOS:** No hay registro.

**POTENCIACIÓN:** No se esperan efectos de exposición al producto

## 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

### EFFECTOS AMBIENTALES, COMPORTAMIENTOS E IMPACTOS DEL PRODUCTO

**MOVILIDAD:** Se disuelve en agua.

**PERSISTENCIA / DEGRADABILIDAD:** Biodegradable.

**BIOACUMULACIÓN:** No es bioacumulable.

**COMPORTAMIENTO ESPERADO:** Rápida absorción debida a la solubilidad en agua.

**IMPACTO AMBIENTAL:** Evite el desagüe para cursos de agua y galerías.

**ECOTOXICIDAD:** No se ha evaluado.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTOS Y DISPOSICIÓN

### MÉTODOS DE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

**PRODUCTO:** Procure reutilizar el producto.

**RESTOS DE PRODUCTOS:** Recoger y almacenar adecuadamente el producto derramado para su posterior reutilización o disposición final. Consulte al órgano de control ambiental local.

**EMBALAJE USADO:** Lavar con agua y utilizar el agua en la aplicación. El embalaje puede reciclarse.

## 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

### REGLAMENTACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

**TERRESTRE:** El producto no está encuadrado en la Resolución que regula el Transporte de Productos Peligrosos.

**FLUVIAL:** No se ha clasificado.

**MARÍTIMO:** IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code. No clasificado como mercancía peligrosa.

**AÉREO:** IATA (Airplane). No clasificado como mercancía peligrosa.

**REGLAMENTOS ADICIONALES:** No aplicable.

**PARA PRODUCTO CLASIFICADO COMO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE:** No aplicable.

**NÚMERO ONU:** No clasificado.

**NOMBRE APROPIADO PARA EMBARQUE:** Fertilizante Mineral Mixto

**CLASE DE RIESGO:** No clasificado.

**NÚMERO DE RIESGO:** No clasificado.

**GRUPO DE EMBALAJE:** No clasificado.

## **15. REGLAMENTACIONES**

**REGLAMENTACIONES:** Producto no clasificado en la Resolución que reguló el transporte de mercancías peligrosas. El producto no se considera peligroso.

**INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS Y SEGURIDAD CONFORME ESCRITAS EN LA ETIQUETA:** Véase la información anterior sobre la seguridad y el manejo del producto.

## **16. OTRA INFORMACIÓN**

**USOS RECOMENDADOS Y POSIBLES RESTRICCIONES AL PRODUCTO QUÍMICO:** El uso de este producto está restringido al ámbito agrícola.

**NOTA:** La información aquí contenida es meramente orientativa y se da de buena fe, sin incurrir en responsabilidad expresa o implícita. Corresponde al usuario su uso de acuerdo con las leyes y reglamentos federales, estatales y locales pertinentes. En caso de necesidad de aclaración o información adicional, consulte a Spraytec Fertilizantes Ltda o representantes.