



PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:  
CISPROQUIM: (57)12 886012 BOGOTA  
01 8000 91 60 12 FUERA DE BOGOTA

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A  
Carrera 2 Este No. 15 - 82  
Madrid - Cundinamarca  
Conmutador: (57)1 5 111 888  
Línea de servicio al cliente: 018000 111933  
[www.arysta.com.co](http://www.arysta.com.co)

## 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: Biozyme TF  
Uso General: Fertilizante foliar.  
Tipo de Formulación: Líquido concentrado

Fabricante: Arysta LifeScience-GBM, Mexico.  
Dirección: Blvd. Dr. Jesús Valdés Sánchez # 2369  
Fracc. Europa, Código postal 25290  
Saltillo, Coah. México

Fabricante: Arysta LifeScience Colombia S.A.  
Carrera 2 Este # 15 -82  
Barrio El Cortijo, Madrid, Cundinamarca, Colombia  
Tel: 57 1 8250482

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Ligeramente tóxico.  
CLASIFICACION NACIONES UNIDAS: N/C  
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: N/A

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre:	
Magnesio soluble en agua (MgO)	2,53 g/l
Azufre Soluble en agua (S)	6,0 g/l
Boro Soluble en agua (B)	3,3 g/l
Hierro Soluble en agua (Fe)	5,39 g/l
Manganeso Soluble en agua (Mn)	1,32 g/l
Zinc Soluble en agua (Zn)	4,07 g/l
Carbono orgánico oxidable total	76,80 g/l
Enterobacterias	< 10 UFC/G
Salmonela SP	Ausente en 25 ml

**3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS****EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD**

**OJOS:** Produce irritación moderada en caso de contacto con los ojos.

**PIEL:** No irritante para la mayoría de las personas.

**INGESTIÓN:** Irritación del tracto digestivo, vómito, dolor abdominal y diarrea.

**INHALACIÓN:** La inhalación de las aspersiones puede producir irritación en la nariz y la garganta.

**EFFECTOS CRÓNICOS:** No mutágeno, teratógeno ni carcinógeno.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**OJOS:** Enjuague inmediatamente con agua manteniendo los párpados abiertos, durante 15 minutos. Si la situación lo amerita, solicite atención médica.

**PIEL:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quitar la ropa y/o el calzado contaminado. Si la situación lo amerita, solicite atención médica.

**INGESTIÓN:** Enjuague la boca con agua. Provocar el vómito. No suministre algo vía oral a una persona inconsciente. Solicite atención médica. Tratamiento sintomático.

**INHALACIÓN:** Lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria suministre oxígeno y solicite atención médica.

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** El producto no es inflamable y es compatible con todos los medios contra incendios que existen. El tipo de medio válido depende de las otras materias en el área de fuego.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:** Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo, combatir el incendio desde el lado de donde sopla el viento, retirar a los espectadores, evacuar el área hacia la que sopla el viento desde el incendio.

**6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL**

**DERRAMES PEQUEÑOS:** Recoger el material y ubicarlo en un recipiente que pueda cerrarse. De ser posible, limpiar el área afectada con agua.

**DERRAMES GRANDES:** Aislar el área e impedir la entrada a personal no autorizado o sin la protección requerida. Recoger el material derramado y transferirlo a un recipiente que pueda cerrarse. Impedir que el derrame se vierta en drenajes de alcantarillado, o que pueda ser conducido hacia corrientes de agua. Ventilar la zona afectada.

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**MANEJO:** Evitar contacto directo con el producto. Almacene de acuerdo con las guías de buenas prácticas de almacenamiento de agroquímicos.

**ALMACENAMIENTO:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado. Mantenerse fuera del alcance de los niños.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**CONTROLES DE INGENIERÍA:** Proporcionar de ventilación general o local cuando sea necesario.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Para pulverizaciones se recomienda usar un respirador del tipo niebla. Si se usa en mezcla con otros productos ver las indicaciones correspondientes a cada producto de la mezcla.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Usar guantes de PVC o de goma, cuando se manipule el producto. Use ropa protectora adecuada como overol de manga larga.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS:** Gafas de protección contra salpicaduras. Se recomienda tener al alcance un dispositivo lavador de ojos.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**ASPECTO:** Líquido

**OLOR:** Característico, aromático

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** No disponible

**PRESIÓN DE VAPOR:** 17.5 mm de Hg°

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Miscible

**DENSIDAD:** 1.146 g/cc

**PUNTO DE INFLAMABILIDAD:** No flamable

**pH:** 4 a 5 en dilución al 10%

**CONDUCTIVIDAD:** 0.56 dS/m a 20°C

**% DE VOLÁTILES:** 80-90

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**ESTABILIDAD:** Estable

**INCOMPATIBILIDAD:** Oxidantes fuertes

**DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:** Por descomposición térmica, riesgo de de formación de gases tóxicos.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** no ocurre

**CONDICIONES A EVITAR:** Ninguna

**MATERIALES A EVITAR:** Acidos y bases fuertes

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

## TOXICIDAD AGUDA:

LD 50 Oral para rata: más de 5,000 mg/kg

LD 50 dérmica para Conejo: Más de 5,000 mg/kg

**IRRITACIÓN:** Ligeramente irritante para piel y ojos.**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Producto muy soluble en agua por lo que puede transportarse en ella.

**13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN****INFORMACIÓN SOBRE GESTIÓN DE DESECHOS:** Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua.**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

No es clasificado como peligroso para transportar. En caso de un accidente de tráfico, avisar a las autoridades, demarcando el área del escape. Mantener el público a una distancia de seguridad durante la limpieza.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

- Transportation of goods. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación.
- Información de la salud y la seguridad para la etiqueta (no es necesaria).

**16. OTRA INFORMACIÓN**

No clasificado por las naciones unidas.

No clasificado por la NFPA. Escala sugerida de acuerdo con las características:

Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0 Otros: No aplica

La información contenida en esta hoja corresponde al nivel actual de nuestro conocimiento, se da de buena fe para su evaluación y es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad. No es una garantía explícita o implícita ni es una especificación representativa del producto. El usuario del producto es responsable de la observación de las leyes y reglamentos que implique su uso. Para mayor información consultar a: Arysta LifeScience-GBM México.