



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO BIOZYME[®] TF

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre : **BIOZYME[®] TF**

Tipo de producto : Regulador de crecimiento vegetal

Titular del Registro : **Tecnología Química y Comercio S.A.**
Calle René Descartes 311.
Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate. Lima-Perú.
Teléfono: 612-6565
Fax: 348-1020
Correo: cliente@tqc.com.pe

Formulador : **Grupo Bioquímico Mexicano, S.A.**
México.

Teléfono de Emergencia : **CICOTOX-** Centro De Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental. Teléfono: **328-7398**
Línea Gratuita: **0-800-1-3040** (Atención 24 h)
ALOESSALUD: 411-8000 opción **4/0801-10200**

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo : Complejo de Extractos vegetales. Acuoso con actividad citosina
Nombre químico y concentración:

- Microelementos (Fe, Zn, Mg, Mn, B, S) 19.34 g/L
- Extractos de origen vegetal y fitohormonas biológicamente activas 820.2 g/L
 - Giberelinas 0,031 g/L
 - Acido indol acético (Auxinas) 0,031 g/L
 - Citoquininas (Zeatinas) 0,083 g/L

Tipo de Formulación : Concentrado Soluble

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación toxicológica: LIGERAMENTE TOXICO - PRECAUCION

a) Peligros para la salud de las personas:

Inhalación

- No toxico, puede producir una suave irritación.

Contacto con la piel

- No toxico, puede producir una suave irritación.

Contacto con los ojos

- No toxico, puede producir una suave irritación.

Ingestión



- Produce irritación del sistema digestivo, vómito, dolor abdominal, diarrea.

b) Peligros para el medio ambiente:

- No se conocen efectos adversos al medio ambiente

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

- A temperatura ambiente no se esperan efectos adversos por la inhalación de los vapores del producto, sin embargo, si se presentara el caso contrario (por ejemplo si se calienta a más de 50° C), retirar al paciente del área contaminada, y trasladar a un lugar ventilado, manteniéndolo en reposo.
- Si es necesario proporcionar respiración artificial y conseguir atención médica.

Contacto con la piel

- Aleje a la persona de la fuente de exposición.
- Lave con abundante cantidad de agua y jabón.
- Si persiste la irritación u ocurren signos de toxicidad, busque atención médica.

Contacto con los ojos

- Aleje a la persona de la fuente de exposición.
- Lave con abundante cantidad de agua fresca durante 15 – 20 minutos.
- Si persiste la irritación u ocurren signos de toxicidad, busque atención médica.

Ingestión

- En caso de ingestión accidental, y si el paciente se encuentra consciente, provocar el vómito por administración de un vaso de agua tibia con una cucharadita de sal, o introducir el dedo en la garganta y repetir la operación hasta que el vómito salga claro.
- Dar de beber grandes cantidades de agua o leche mezcladas con leche de magnesia si se tiene disponible y conseguir atención médica para un lavado gástrico.

Antídoto

- No tiene antídoto específico. Biozyme* TF, es un producto de origen vegetal, se recomienda dar tratamiento sintomático.
- Si se utiliza en mezcla con otros productos se recomienda consultar la etiqueta de los plaguicidas utilizados.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Agentes de extinción

- Polvo químico seco (PQS ABC), CO₂, espuma o agua aplicada como neblina.

Procedimientos especiales para combatir el fuego

- El humo y los vapores pueden contener sustancias peligrosas, usar respirador autónomo y ropa protectora completa, combatir el incendio del lado de donde sopla el viento.
- Retirar al personal no esencial del área cercana al fuego.
- Evacuar el área hacia la que sopla el viento desde el incendio. Sin embargo, se debe tener en cuenta que el Biozyme* TF no contiene ingredientes peligrosos. Este compuesto por extractos de origen vegetal y elementos menores.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL



Procedimientos en caso de derrame o emisión

- Contener la fuga por medio de dique de tierra, arena o algún otro material absorbente.
- Marcar el área contaminada con cinta amarilla o con otros medios que se tengan a la mano.
- Recoger el material para reuso si es posible o para su disposición adecuada.
- Los trabajadores que hagan la limpieza deberán usar ropa protectora adecuada.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manipuleo, mezcla y aplicación.
- No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
- No destapar los envases con la boca.
- Al terminar la aplicación, debe lavarse las manos y partes del cuerpo que hayan tenido contacto con la mezcla y lavar perfectamente la ropa que se uso durante la aplicación.

Almacenamiento

- Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados.
- Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes, fertilizantes y ropa. Fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- Almacene en su recipiente original y mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición permisible OSHA : No aplicable.

Valor límite THRESHOLD de ACGIH : No aplicable.

Medidas de protección

- Gafas protectoras o careta que cubra toda la cara.
- Usar guantes, botas y ropa protectora
- Cuando sea necesario, usar mascarilla con cartucho para polvos.

Ventilación

- Mantener el ambiente libre de polvos, usar ventilación mecánica si es necesario.

Equipo de aplicación y su calibración

- Se aplica en mezcla con agua, empleándose equipos de aspersión terrestre o aéreo.
- Los equipos de aplicación deben estar en perfectas condiciones. Asegúrese que los equipos de aplicación no goteen o tengan escape del preparado. Revise los filtros, boquillas, mangueras, empaques, ajustes de las mangueras, palanca y émbolo para que funcione con precisión antes de comenzar los trabajos.

Período de reingreso al campo

- El reingreso a los campos puede ser de inmediato ya que el producto no es tóxico. Sin embargo, si el producto es aplicado en mezcla se debe seguir las indicaciones de estos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

BIOZYME® TF
Regulador de crecimiento vegetal



Apariencia	: Líquido
Color	: Café Claro
Olor	: Aromático característico.
Densidad	: 1.12 – 1.14 g/mL a 25° C
pH	: 3.0 – 4.5
Inflamabilidad	: No inflamable
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo.
Incompatibilidad	: Es incompatible con productos cúpricos. Se recomienda efectuar pequeñas pruebas de compatibilidad antes de proceder a su mezcla con otros productos.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	: Estable
Condiciones a evitar	: Ninguna
Productos peligrosos de descomposición	: Ninguno
Polimerización peligrosa	: No ocurre

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ oral aguda en ratas	: > 5000 mg/kg
DL ₅₀ dermal aguda en conejos	: > 5000 mg/kg
CL ₅₀ inhalación aguda en ratas	: > 5 mg/L (4h)
Irritación ocular (conejos)	: Irritación moderada
Irritación de la piel (conejos)	: Irritación leve
Sensibilización dermal	: No sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA*

BIOZYME® TF, es un promotor del crecimiento vegetal, no se inactiva en el medio ambiente, ya que sus ingredientes son sustancias de origen natural con ocurrencia en los sistemas biológicos naturales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Método de eliminación del producto en los residuos

- En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
- Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

Eliminación de envases / embalajes contaminados

- Realice el triple lavado de los envases vacíos antes de su disposición final.



- Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Perfore el envase para evitar su reutilización y deposítelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No se transporte junto con productos alimenticios, ropas, semillas y fertilizantes. Asegure los envases durante el transporte. En caso de derrames, lavar inmediatamente el área contaminada.

N° UN : No corresponde

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- R22 : Nocivo por ingestión.
 S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños.
 S13 : Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.
 S20/21 : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
 S36/37 : Use indumentaria y guantes de protección adecuados.
 S45 : En caso de accidente o malestar acuda inmediata al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

BIOZYME® T.F. es un regulador de crecimiento vegetal que conjuga la acción de tres hormonas de origen natural (Auxinas, Citoquininas, y Giberelina). Incrementa la cantidad y mejora la calidad de las cosechas. Ayuda a restablecer la fisiología normal de las plantas que se encuentran bajo condiciones adversas.

La información de este documento, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no se cumplen las instrucciones o recomendaciones. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Fecha última actualización:
01/07/2020