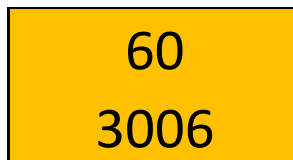


HOJA DE SEGURIDAD

PACK MIX TRIGO FACYT



1. Identificación del Producto y del Fabricante

1.1. Producto : PACK MIX TRIGO FACYT

Productos componentes del pack: FACYT AZ / FACYT AT / TBZ 6

1.2. Fabricante: FACYT I+D S.A.

Autopista Córdoba-Rosario km 647-Laguna Larga-Córdoba-Argentina.

Tel. 54 351 5893229.

1.3. Teléfonos útiles:

*Unidad Toxicológica del Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247.

*Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Posadas - Haedo - Tel.: (011) 4654-6648 y 4658-7777 Conmutador: (011) 4469-9300 internos 1101 al 1103. Línea gratuita: 0800-333-0160.

*Centro Toxicológico del Hospital de Clínicas J. de San Martín - Buenos Aires - Tel.: (011) 5950-8804 y 5950-8806.

*Centro de Consultas Toxicológicas CASAFA. Llamar a TAS durante las 24 hs. Tel.: (0341) 424-2727.

2. Composición e información sobre ingredientes

2.1. Producto 1: FACYT AZ

2.1.1. Uso: Biofertilizante, inoculante, promotor del crecimiento vegetal.

2.1.2. Nombre químico: No aplica

2.1.3. CAS. N°: No aplica

2.1.4. Composición: Microorganismos en suspensión acuosa estéril. Cepas no patógenas del género *Azospirillum brasilense* AZ39.

2.2. Producto 2: FACYT AT

2.2.1. Uso: Suspensión Concentrada para el tratamiento de semillas (FS).

2.2.2. Nombre químico: Sustancia 1: Azoxistrobin 5%: metil (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato.

2.2.2.1. Fórmula química: $C_{22}H_{17}N_3O_5$

2.2.2.2. CAS. N°: 131860-33-8

2.2.3. Nombre químico: Sustancia 2: Thiram (TMTD) 25% p/v: bisulfuro de tetrametiltiocarbamilo.

2.2.3.1. Fórmula química: $C_6H_{12}N_2S_4$

2.2.3.2. CAS. N°: 137-26-8

2.3. Producto 3: FACYT TBZ 6

2.3.1.1. Uso: Suspensión Concentrada para el tratamiento de semillas (FS).

2.3.1.2. Nombre químico: Tebuconazole 6%: α -[2-(4clorofenil) etil]- α -(1-1di-metiletil)-1H-1,2,4 triazol-1 etanol.

2.3.1.3. CAS. N°: 107534-96-3

3. Clasificación de riesgos y efectos por exposición

FACYT AT

- 3.1. **Clasificación Toxicológica:** PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO (CLASE III).
- 3.2. **Inflamabilidad:** > 95° C. No inflamable

FACYT TBZ 6

- 3.3. **Clasificación Toxicológica:** PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO (CLASE III).
- 3.4. **Inflamabilidad:** No inflamable

FACYT AZ

- 3.5. **Producto no peligroso para las personas ni el medioambiente**
- 3.6. **Inflamabilidad:** No inflamable
- 3.7. **Clasificación toxicológica:** Clase IV - Producto que normalmente no ofrece peligro.

4. Primeros auxilios

- 4.1. **Inhalación:** Aflojar la ropa y poner al paciente al aire libre.
- 4.2. **Contacto dérmico:** Lavar las partes afectadas con abundante agua limpia y jabón.
- 4.3. **Contacto ocular:** Enjuagarlos durante 15 minutos con abundante agua limpia.
- 4.4. **Ingestión:** En caso de ingestión accidental, no provocar el vómito. Llevar al paciente inmediatamente al médico para su atención, para que sea éste el que indique el procedimiento de desintoxicación que debe ser efectuado, de acuerdo con el diagnóstico preciso que cada caso requiere.

5. Medidas contra el fuego

- 5.1. **Medios de extinción:** Arena, chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, CO₂.
- 5.2. **Procedimientos de lucha específicos:** No son necesarios pues el producto no es inflamable.

6. Acciones de emergencia, derrame o fuga

- 6.1. **Derrames:** En caso de derrames mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado del sector. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua y evitar el ingreso a desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material inerte absorbente (arena, aserrín, tierra, etc.) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados (tambores) para su transporte a una planta de tratamiento para su destrucción final. Lavar cuidadosamente el piso con una solución de agua lavandina al 5% y enjuagar con agua.
- 6.2. **Fuego:** Medios de extinción: Arena, chorro de agua pulverizada, espuma, polvo extintor, CO₂.

7. Manipuleo y almacenamiento

- 7.1. **Medidas de precaución personal:** las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, mameluco de mangas largas, botas y guantes de goma, lentes protectores y sombrero.
- 7.2. **Almacenamiento:** almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y fresco, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes.

8. Controles a la exposición y equipo de protección personal

- 8.1. Protección respiratoria:** En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto, usar mascarera completa y filtro combinado ABEK/P2.
- 8.2. Protección de las manos:** Guantes de goma, lavar el guante cuando esté contaminado. Desechar el guante cuando esté contaminado por dentro, cuando esté perforado o cuando la contaminación exterior no pueda ser removida. Lavar las manos antes de comer, beber, fumar.
- 8.3. Protección de los ojos:** Gafas de seguridad con protección lateral tipo envolvente.
- 8.4. Medidas de higiene:** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa manchada y/o empapada por el producto. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

9. Propiedades físicas y químicas

FACYT AZ

- 9.1. Aspecto físico:**
- 9.1.1. Color:** Amarillo cremoso
 - 9.1.2. Olor:** Característico caldo de cultivo.
- 9.2. Presión de vapor:** N/A
- 9.3. Punto de fusión:** N/A
- 9.4. Punto de ebullición:** N/A
- 9.5. Solubilidad en agua a 20°C:** Totalmente soluble.

FACYT AT

- 9.6. Estado físico:** Suspensión.
- 9.6.1. Color:** 0000FF (azul).
 - 9.6.2. Olor:** Característico de sus componentes.
- 9.7. Presión de vapor:** <1 mPa (25° C) (azoxistrobina).
2.3x10⁻³ Pa (25° C) (tiram)
- 9.8. Punto de fusión:** 113°C (azoxistrobina).
155°C (tiram).
- 9.9. Punto de ebullición:** No corresponde
- 9.10. Solubilidad en agua a 20 °C:** 6 mg/l (azoxistrobina).
18 mg/l (20° C) (tiram).
- 9.11. Temperatura de descomposición:** No disponible.

FACYT TBZ 6

- 9.12. Aspecto físico:** Líquido, suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS).
- 9.12.1. Color:** 0000CD (azul).
 - 9.12.2. Olor:** Característico de sus componentes.
- 9.13. Presión de vapor:** 1,3 µPa a 20°C.
- 9.14. Punto de fusión:** 102.4 °C.
- 9.15. Punto de ebullición:** No corresponde.
- 9.16. Solubilidad en agua:** 32 mg/l a 20°C y pH 7.
- 9.17. Temperatura de descomposición:** ND.

10. Estabilidad y reactividad

- 10.1. Estabilidad:** 2 años en condiciones normales de almacenamiento.
- 10.2. Reactividad:** no reacciona con el material del envase original. Corrosivo para el hierro.

11. Información toxicológica

FACYT AT

- 11.1. **Inhalación:** Categoría II (NOCIVO).
- 11.2. **Ojos:** No irritante ocular.
- 11.3. **Piel:** No irritante dermal.
- 11.4. **Ingestión:** Ligeramente peligroso (Clase III).
- 11.5. **Toxicidad aguda.**
 - 11.5.1. **Oral DL₅₀:** 2000 - 5000 mg/kg.
 - 11.5.2. **Dermal DL₅₀:** > 5000 mg/kg.
 - 11.5.3. **Inhalación CL₅₀:** > 0,59 mg/l de aire.
 - 11.5.4. **Irritación de la piel:** No irritante.
 - 11.5.5. **Sensibilización de la piel:** No sensibilizante.
 - 11.5.6. **Irritación para los ojos:** No irritante.
- 11.6. **Toxicidad sub-aguda:** --
- 11.7. **Toxicidad crónica:** NOEL 300 mg/kg/día (2 años)
- 11.8. **Mutagénesis:** No mutagénico.

FACYT TBZ 6

- 11.9. **Inhalación:** Categoría III (Cuidado).
- 11.10. **Ojos:** Moderado irritante ocular (Cuidado) Categoría III.
- 11.11. **Piel:** No irritante.
- 11.12. **Ingestión:** Producto ligeramente peligroso (Clase IV).
 - 11.12.1. **Toxicidad aguda.**
 - 11.12.2. **Oral DL₅₀ rata:** > 3000 mg/kg.
 - 11.12.3. **Dermal DL₅₀ rata:** > 4000 mg/kg.
 - 11.12.4. **Inhalación CL₅₀ rata:** > 11,2 mg/L
 - 11.12.5. **Irritación de la piel (conejo):** No irritante
 - 11.12.6. **Sensibilización de la piel (cobayo):** No sensibilizante.
 - 11.12.7. **Irritación para los ojos (conejo):** Moderado irritante.
- 11.13. **Toxicidad subaguda:** --
- 11.14. **Toxicidad crónica:** NOEL 300 mg/kg (rata, 2 años); 100 mg/kg (perro, 2 años)
- 11.15. **Mutagénesis:** no mutagénico.

12. Información ecotoxicológica

FACYT AT

- 12.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** 0,335 mg/l. Muy tóxico. No contaminar fuentes y cursos de agua.
- 12.2. **Toxicidad para aves:** > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.
- 12.3. **Toxicidad para abejas:** >100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico. Asimismo, por su modo de aplicación, no presenta riesgos para las abejas.
- 12.4. **Persistencia en suelo:** Se degrada por acción microbiana.
- 12.5. **Efecto de control:** fungicida de acción sistémica y de contacto para el tratamiento de semillas destinadas a la siembra.

FACYT TBZ 6

- 12.6. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** CL₅₀ de 96 hs: 33,95 mg/L.
Ligeramente tóxico.
- 12.7. **Toxicidad para aves:** > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

12.8. Toxicidad para abejas: >100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico.

12.9. Persistencia en suelo: Medianamente persistente.

12.10. Efecto de control: Fungicida sistémico de acción preventiva y curativa.

13. Consideraciones sobre la disposición final del producto.

13.1. Disposición final: Está prohibido por ley volver a utilizar, enterrar o quemar los envases. Entregar los envases por fuera de un sistema aprobado es infracción a la normativa ambiental. Para bidones y botellas de plástico respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado (TL) o Lavado a Presión (LP) siguiendo la Norma IRAM 12.069: TL - Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. LP – Se acciona el dispositivo 30 segundos. Considerar en el volumen de la mezcla al igual que para TL. Finalmente, para ambos procedimientos inutilizar el envase perforándolo en la base, intentando no dañar la etiqueta. Los envases deben entregarse en Centros de Almacenamiento Transitorio de la A.C. CampoLimpio SGE habilitados para su derivación a reciclado o disposición final, según la Ley Nacional N° 27.279 y reglamentación de autoridades competentes locales.

14. Información para el transporte

FACYT AT

14.1. Terrestre (ADR):

1.1.1. N° NU: 3006

1.1.2. Clase: 6.1

1.1.3. Grupo de embalaje: III

1.1.4. N° de riesgo: 60

1.1.5. Nombre: Plaguicidas a base de ditiocarbamato, líquidos, tóxicos, N.E.P. (Tiram).

14.2. Aéreo (IATA):

1.1.6. N° NU: 3006

1.1.7. Clase: 6.1

1.1.8. Grupo de embalaje: III

1.1.9. N° de riesgo: 60

1.1.10. Nombre: Plaguicidas a base de ditiocarbamato, líquidos, tóxicos, N.E.P. (Tiram).

14.3. Marítimo (IMGD):

1.1.11. N° NU: 3006

1.1.12. Clase: 6.1

1.1.13. Grupo de embalaje: III

1.1.14. N° de riesgo: 60

1.1.15. Nombre: Plaguicidas a base de ditiocarbamato, líquidos, tóxicos, N.E.P. (Tiram).

1.1.16. Contaminante Marino: Si

FACYT TBZ 6

14.4. Terrestre (ADR):

1.1.17. N° NU: 2902.

1.1.18. Clase: 6.1

1.1.19. Grupo de embalaje: III

1.1.20. N° de riesgo: 60

1.1.21. Nombre de expedición: Plaguicidas líquidos, tóxicos, N.E.P.

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad.

14.5. Aéreo (IATA):

1.1.22. N° NU: 2902

1.1.23. Clase: 6.1

1.1.24. Grupo de embalaje: III

1.1.25. N° de riesgo: 60

1.1.26. Nombre de expedición: Plaguicidas líquidos, tóxicos, N.E.P. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

14.6. Marítimo (IMGD):

1.1.27. N° NU: 2902

1.1.28. Clase: 6.1

1.1.29. Grupo de embalaje: III

1.1.30. N° de riesgo: 60

1.1.31. Nombre de expedición: Plaguicidas líquidos, tóxicos, N.E.P.

1.1.32. Contaminante marino: No

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

15. Información Adicional

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. FACYT I+D S.A. (FACYT) no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.