



**Betanal**<sup>®</sup>  
**Tandem**<sup>®</sup>



COMPOSICIÓN:  
fenmedifam 20% p/v (200 g/L) + etofumesato 19% p/v (190 g/L).  
Contiene isotiazolinonas (CAS: 55965-84-9).  
Puede provocar una reacción alérgica.

**5 L** Contenido neto

Herbicida postemergente de  
amplio espectro para remolacha  
azucarera y forrajera

Suspensión concentrada (SC)

**GRUPO 5 | 15 HERBICIDAS**

Antes de utilizar el producto, léase detenidamente la etiqueta.  
Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Fabricado por:  
**Bayer S.A.S.**  
74 rue Gorge de Loup  
69009 Lyon  
Francia

Inscrito en el Registro Oficial de Productos  
y Material Fitosanitario con el número: **25.890**

Inscrito y  
distribuido por:  
**Bayer CropScience, S.L.**  
Av. Baix Llobregat, 3 - 5  
08970 Sant Joan Despí  
Barcelona  
Tel. 93 228 40 00

[www.cropscience.bayer.es](http://www.cropscience.bayer.es)

ES90876374A



**Betanal® Tandem 5 L.** Composición: fenamidol 20% g/l + etofosfol 19% g/l + piridoxal 19% g/l. Contiene isotiazolonas (CAS 55986-8) que pueden provocar una reacción alérgica. **Inscrito y distribuido por:** Bayer CropScience, S.L., Av. Baix Llobregat, 3-5, 08970 Sant Joan Despí (Barcelona). Tel. 93 228 40 00.

## Atención

Provoca irritación ocular grave. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. Evitar respirar el polvo o el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. Llevar guantes, prendas y mascarilla de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proceder con el lavado. Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos. Recoger el vertido.

**EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. Teléfono: 91 882 04 20.** En ambos casos tener a mano el envase o la etiqueta.

**A FIN DE EVITAR RESILOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.**

**RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACION O ACCIDENTE**

**Medidas básicas de actuación:** Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada. En contacto con los ojos, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentes. En contacto con la piel, lave con agua abundante y jabón, sin frotar. En caso de ingestión, **NO** provoque el vómito.

Llame a un centro de información toxicológica o traslade al intoxicado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. Mantenga al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si es posible administrar oxígeno inmediatamente. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las vías semitendinosas. Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.

**NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

**Las manifestaciones clínicas que se pueden producir en caso de exposición y/o contacto son:** Náuseas, vómito, diarrea, dolor abdominal y pancreatitis. Taquicardia, taquipnea, cianosis e hipertensión. Hepatitis tóxica y Alteraciones renales (Oliguria, oxaluria, necrosis e insuficiencia renal aguda). Depresión de SNC, somnolencia y coma. Dermatitis Fototóxica y Fotolágrica. Rash cutáneo y urticaria.

**Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:** En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%. Controlar: Acido bilioso, bicarbonato, glucemia, electrolitos, calcio y magnesio. Puede ser necesaria la administración de Etanol. Tratamiento sintomático.

**Mitigación de riesgos en la manipulación:** Seguridad del aplicador: En las operaciones de mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo se deberá emplear ropa de trabajo y guantes de protección química. En aplicación se deberá usar protección personal. Seguridad del trabajador: El trabajador deberá emplear ropa de trabajo. Se entiende como ropa de trabajo: manga larga, pantalón largo y calzado adecuado. No entrar en el cultivo hasta que el producto esté seco. En caso de tener que colocar, retirar o mover los tubos de riego en las 48 horas posteriores al tratamiento fitosanitario, se utilizarán botas (de caucho o poliméricas), ropa y guantes de protección química adecuada. La evaluación toxicológica se ha realizado sobre este formulado sin tener en cuenta la mezcla en la aplicación con adyuvante oleoso, por lo que se desconocen los efectos para la salud de dicha mezcla.

**Mitigación de riesgos medioambientales:** Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial. Para proteger las aguas subterráneas, no aplicar este producto ni ninguno que contenga etofosfol en dosis superiores a 500 g etofosfol/m<sup>2</sup> año y trienio. Para proteger los organismos del suelo, no aplicar en pulverización directa sobre el suelo desnudo. Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada.

**NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE** (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evite la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

**Gestión de envases:** Enjuague energicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del recolector. Deposite los residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por el sistema colectivo de responsabilidad ampliada del productor (SIGFITO).

**Betanal® Tandem** es herbicida postemergente de absorción mayormente foliar y en su formulación particular selectivo sin remolacha azucarera y forrajera. Está compuesto por fenamidol, familia química fenil carbamato (**Grupo HRAC 5**) y por etofosfol, familia química benzofenarolo (**Grupo HRAC 15**). Su composición da como resultado un producto de amplio espectro eficaz contra la mayoría de las hierbas presentes en los campos de remolacha. Su formulación ofrece mayor seguridad al usuario, suprime el riesgo de cristalización y mejora la compatibilidad con otros herbicidas.

### Aplicaciones autorizadas:

#### Remolacha azucarera y forrajera.

- Dicotiledóneas sensibles: *Amaranthus* sp. (Bledo), *Atriplex* sp. (Armuelle), *Chenopodium* sp. (Ceniza), *Chrysanthemum* sp. (Crisantemo), *Galium* sp. (Amor del hortelano), *Lamium* sp. (Lamium), *Linaris* sp. (Linaria), *Mercurialis annua* (Mercuriales), *Papaver rhoeas* (Anapola), *Polygonum* sp. (Poligono), *Senecio* sp. (Senecio), *Sinapis alba* (Mostaza blanca), *Sinapis arvensis* (Mostaza), *Stellaria* sp. (pampalina), *Viola* sp. (viola).
- Dicotiledóneas medianamente sensibles: *Geranium* sp. (geranio), *Lapsana communis* (Lampsana), *Feseda* sp. (feseda).
- Dicotiledóneas poco sensibles: *Armi majus* (Anejo), *Matricaria* sp. (Matricaria) y *Vivaces*.
- Gramíneas sensibles en estados precoces: *Allopecurus* sp. (alopecuero), *Digitaria* sp. (Digitaria), *Poa annua* (Poa), *Setaria* sp. (Setaria), *Brebotes* de cereal.
- Gramíneas poco sensibles: *Avena* sp. (Avena), *Echinochloa* sp. (Pata de gallina), *Panicum* sp. (Panicum).

#### Dosis, modo de empleo y momento de aplicación

Betanal® Tandem se utiliza en un programa fraccionado de tratamientos (de 1 a 3), aplicándose mediante pulverización con tractor con una dosis de 0,5 a 1,5 L/ha por aplicación y sin sobrepasar los 2,5 L/ha por ciclo de cultivo; adicionando un adyuvante oleoso a su dosis autorizada para optimizar los resultados y reducir la formación de espuma. Los resultados se obtienen realizando la primera aplicación en estado de cotiledones de la hierba en crecimiento activo, independientemente del estado del cultivo. El número y frecuencia de aplicaciones posteriores se determinarán en función de la evolución de las hierbas, las condiciones climatológicas, así como de la elección de herbicidas complementarios necesarios para un espectro de control completo. Por lo general el intervalo entre aplicaciones oscila entre los 7 y 10 días. Caldo de pulverización: 100 - 300 L/ha.

**Plazo de seguridad:** 90 días.

**Cultivos de sustitución:** En caso de fallo del cultivo tratado, se pueden implantar todos los cultivos sin restricción, siempre que se realice una labor previa de al menos 15 cm de profundidad, con la excepción de:

- Maíz: Plazo mínimo de aplicación y siembra 15 días y labor previa de 15 cm.
  - Cereales de primavera y gramíneas forrajeras: se desaconsejan.
- El momento de sustitución sin seguir las pautas indicadas está bajo la responsabilidad del usuario.

**Advertencias agrónomicas:** Tratar sobre cultivos bien implantados y no estresados por ataques de parásitos, hongos u otras aplicaciones herbicidas. Tratar en ausencia de viento. Aplazar el tratamiento si se prevén heladas nocturnas o hay riesgo de alcanzar temperaturas superiores a 25 °C durante la aplicación o en horas siguientes. En los días cálidos y soleados se aconseja realizar la aplicación al final de la jornada.

Aplicar inmediatamente después de preparar el caldo de pulverización.

**Advertencia:** Las recomendaciones e instrucciones que facilitamos en esta etiqueta, son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización del producto pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezcla, aplicación, climatología, etc.). La Compañía garantiza la composición, formulación y contenido del producto. El usuario debe aplicar el producto de manera cuidadosa (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de esta etiqueta.



ES91048412A

Lote y fecha de fabricación:  
Ver marcado impreso.

**Bayer**

