

|                                                                                                                               |                                         |  |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|--------------------------------------|
|  <p><b>Invesa</b><br/>La Compañía Amiga.</p> | <b>FICHA TÉCNICA</b>                    |  | <b>CÓDIGO:</b><br><b>FT-P-A-001</b>  |
|                                                                                                                               | <b>PRODUCTO TERMINADO PANZER 480 SL</b> |  |                                      |
|                                                                                                                               | <b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>      |  | <b>VERSIÓN: 10</b>                   |
|                                                                                                                               | <b>I+D AGROQUÍMICOS</b>                 |  | <b>FECHA:</b><br><b>22/Abr./2014</b> |

### 1. NOMBRE

PANZER 480 SL

### 2. DESCRIPCIÓN

El PANZER 480 S. L. es un herbicida que tiene como ingrediente activo glifosato en forma de sal isopropilamina en una concentración de 480 g/l.

### 3. CARACTERÍSTICAS

El PANZER 480 S.L. es un herbicida, liquido concentrado soluble, no selectivo, de aplicación en post emergencia y de acción sistémica.

### 4. ESPECIFICACIONES

#### CARACTERÍSTICA DE CALIDAD: ESPECIFICACIÓN

Aspecto físico: Liquido homogéneo amarillo rojizo.

Densidad (g/ml): 1.150 - 1.175

pH: 4.5 - 5.5

Contenido de Glifosato (sal IPA): 456.0 – 504,0 g/L

Solubilidad: Completa en agua.

### 5. APLICACIONES Y USOS

El PANZER 480 S.L. es un herbicida no selectivo de aplicación en post emergencia y acción sistémica, recomendado para el control de la mayoría de las malezas anuales y perennes. Penetra por las hojas y se mueve dentro de las partes aéreas y subterráneas de las plantas causando la muerte total de las malezas entre los 7 a 15 días después del tratamiento. Panzer 480SL después de su aplicación es inactivado en el suelo, no deja residuos que afecten las siembras posteriores

#### Malezas que controla:

**PANZER @480 SL**, controla una amplia gama de malezas anuales y perennes tanto gramíneas como de hoja ancha y ciperáceas.

**MALEZAS ANUALES** : Aplique dos litros de **PANZER @480 SL**, por hectárea para el control de:

|                     |                                 |                           |                              |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Liendre puerco      | <i>Echinochloa colonum</i>      | Pata de Gallina o grama   | <i>Eleusine indica</i>       |
| Barba de indio      | <i>Fimbristylis annua</i>       | Falsa caminadora          | <i>Ischaemum rugosum</i>     |
| Atarraya            | <i>Kallstroemia máxima</i>      | Paja mona                 | <i>Leptochloa filiformis</i> |
| Arroz rojo          | <i>Oryza sativa</i>             | Caminadora                | <i>Rotboellia exaltata</i>   |
| Guardarocio         | <i>Digitaria sanguinalis</i>    | Pajón de Seda             | <i>Echinochloa crusgalli</i> |
| Cadillo             | <i>Cenchrus spp</i>             | Cortadera                 | <i>Cyperus spp</i>           |
| Guadilla, ilusión   | <i>Panicum trichoides</i>       | Gusanillo, Limpia frascos | <i>Setaria geniculata</i>    |
| Pasto Jonson        | <i>Shorgum halapense</i>        | Conejo o siempre viva     | <i>Connelina difusa</i>      |
| Siempre viva morada | <i>Tradescantia cummanensis</i> | Guasca                    | <i>Galinsoga ciliata</i>     |
| Clavito             | <i>Jussiaea linifolia</i>       | Amor Seco                 | <i>Desmodium sp</i>          |
| Uchuva              | <i>Physalis angulata</i>        | Bledo espinoso            | <i>Amaranthus spinosus</i>   |
| Bledo               | <i>Amaranthus dubius</i>        | Yerba de sapo             | <i>Euphorbia hirta</i>       |
| Verdolaga           | <i>Portulaca oleracea</i>       | Yerba de estrella         | <i>Drymaria cordata</i>      |
| Yerba mora          | <i>Solanum nigrum</i>           | Botoncillo                | <i>Borreria laevis</i>       |
| Papunga o Cadillo   | <i>Bidens pilosa</i>            | Trébol                    | <i>Oxalis corniculata</i>    |
| Golondrina          | <i>Euphorbia hypericifolia</i>  |                           |                              |

**MALEZAS PERENNES:** Aplique 2-4 litros de PANZER ®480 SL, por hectárea para el control de las siguientes especies:

| GRAMINEAS Y CIPERACEAS |                              |                       |                            |
|------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Rabo de zorro          | <i>Andropogon bicornis</i>   | Pasto micay           | <i>Axonopus micay</i>      |
| Pasto para             | <i>Brachiaria mutica</i>     | Pasto Argentina       | <i>Cynodon dactylon</i>    |
| Pasto puntero          | <i>Hypharhenia ruffa</i>     | Pasto yaragua         | <i>Melinis minutiflora</i> |
| Pasto guinea           | <i>Panicum maximun</i>       | Pasto horqueta        | <i>Paspalum conjugatum</i> |
| Gramalote              | <i>Paspalum fasciculatum</i> | Maciega               | <i>Paspalum virgatum</i>   |
| Granadilla             | <i>Paspalum paniculatum</i>  | Coquito               | <i>Cyperus rotundus</i>    |
| Cortadera              | <i>Cyperus feraz</i>         | Cortadera             | <i>Cyperus esculentus</i>  |
| Cortadera              | <i>Cyperus diffusus</i>      | Cortadera             | <i>Cyperus flavus</i>      |
| Cabezoncillo           | <i>Cyperus luzulae</i>       | Vendeagua o Guayacana | <i>Imperata cilindrica</i> |
| Pasto elefante         | <i>Pennisetum purpureum</i>  |                       |                            |

| HOJA ANCHA   |                         |                  |                           |
|--------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| Batatilla    | <i>Ipomoea spp</i>      | Escoba blanca    | <i>Sida rhombifolia</i>   |
| Escoba negra | <i>Sida acuta</i>       | Escobilla        | <i>Melochia lupunina</i>  |
| Venturosa    | <i>Lantana camara</i>   | Hierba de sapo   | <i>Typha angustifolia</i> |
| Trompetita   | <i>Mirabilis jalapa</i> | Hierba de conejo | <i>Panicum trichoides</i> |

## EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA:

### Aplicación del producto

Aplique volúmenes de agua bajos (100-200 Litros/ha) utilizando boquillas de abanico plano, de baja descarga, como la TK 0.5, TJ 8000.50 y TJ 8001 y presión regulada entre 25 a 30 PSI. Para aplicaciones localizadas aplique soluciones al 1% (1 litro de **PANZER® 480SL**, en 100 litros de agua). Las aplicaciones de PANZER 480 S.L. se recomiendan en los siguientes casos:

**5.1.Café:** para el control general de malezas antes y después de la siembra de café. En cultivos establecidos de café las aplicaciones deben ser localizadas (dirigidas) a las malezas. Durante el primer año se recomienda platear alrededor de los árboles utilizando pantallas de protección para evitar el contacto de la solución herbicida con el cultivo.

**5.2.Praderas:** para el control óptimo de *Pennisetum clandestinum* (Kikuyo), se recomienda utilizar una dosis del 1.5%(300 cm<sup>3</sup> de producto comercial en 20 litros de agua), incluso en lotes con cobertura densa.

**5.3. Banano y plátano :** Para manejo rutinario de malezas en el cultivo de banano y plátano usar la dosis de 1,0 a 1,2 litros por hectárea (150 Cc por bomba manual de 20 litros y con boquilla 8002 para cubrir con 8 bombas la hectárea) , con intervalos de aplicación de entre 6 a 8 semanas. Para alto crecimiento de las malezas , para reducir el impacto de las malezas en forma drástica en plantaciones abiertas , trabajar con las dosis de 1,5 a 2,0 litros/ hectárea , adicionando 200 a 250 Cc por bomba y trabajando con la boquilla 8003.

**PANZER 480** controla las siguientes malezas en los cultivos de banano y plátano:

|              |                                              |               |                                |
|--------------|----------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
| Paja común   | <i>Echinochloa colonum (L.)</i>              | Piñita        | <i>Murdannia nudiflora</i>     |
| Paja mona    | <i>Leptochloa filiformis (Lam.) P. Beauv</i> | Bledo         | <i>Amaranthus dubius Mart.</i> |
| Guardarocio  | <i>Digitaria sanguinalis (L.) Scop</i>       | Escobilla     | <i>Sida acuta Burm</i>         |
| Fosforito    | <i>Cyperus ochraceus Vahl</i>                | Clavo de agua | <i>Ludwigia sp</i>             |
| Coquito      | <i>Cyperus rotundus (L.)</i>                 | Verdolaga     | <i>Portulaca oleracea</i>      |
| Siempre viva | <i>Commelina erecta L.</i>                   | Caminadora    | <i>Rottboelia exaltata</i>     |
| Escobilla    | <i>Melochia sp</i>                           |               |                                |

**5.4. Erradicación de plantas enfermas de Banano y plátano :** Aplicar 50 cm<sup>3</sup> del producto en dilución al 20% en 5 partes del pseudotallo en forma helicoidal , a partir de (1) un metro de la planta, en plantas adultas; y en cualquier parte en plantas jóvenes o colinos.

**Áreas no cultivadas:** Para el control general de malezas en sitios como bordes de cultivo, canales de riego y drenaje, cercas, etc.

## 6. PRESENTACIÓN

El PANZER 480 S.L. se ofrece al mercado en las presentaciones de 250 Cc, 1, 4. 10, 20. Y 205 litros en envase plástico.

## 7. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO Y LA MANIPULACIÓN

### ALMACENAMIENTO

Almacenar el PANZER 480 S.L. bajo llave en un lugar fresco, seco y ventilado, en sus envases y empaques originales, debidamente cerrados y con su etiqueta adherida para evitar posibles deterioros y accidentes. No almacenar en casa de habitación ni almacenar o transportar cerca de alimentos para humanos y animales domésticos, fertilizantes, semillas y/o plaguicidas para evitar intoxicación y/o posteriores efectos en cultivos susceptibles a este tipo de herbicidas.

Almacenado en los envases originales, bien tapados y en óptimas condiciones el PANZER 480 S.L. tiene una fecha de vencimiento de 4 años.

### INDICACIONES DE MANEJO

**7.1** Lea la etiqueta antes de usar el producto.

**7.2** Manténgase el PANZER 480 S.L. fuera del alcance de los niños

**7.3** Evite contaminar con PANZER 480 S.L las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano o para riego de cultivos.

**7.4** En caso de contacto prolongado con la piel se pueden producir irritaciones. Cámbiese la ropa y los zapatos contaminados, lávese con abundante agua y jabón la parte afectada.

**7.5** Después de la aplicación, lávese la piel con abundante agua y jabón, lo mismo que las ropas antes de usarlas de nuevo.

**7.6** En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos.

**7.7** En caso de ingestión beba agua o leche inmediatamente para diluirlo y busque atención médica.

**7.8** Después de usar el contenido realice el triple lavado del envase y siga las instrucciones para la disposición final del mismo dadas por Campo Limpio.

**7.9** El PANZER 480 S L. es un herbicida clasificado toxicológicamente como de **CATEGORIA IV, LIGERAMENTE TÓXICO.**

**7.10** Periodo de reingreso; un vez se seque el producto asperjado.

**7.11** Periodo de carencia; teniendo en cuenta que el producto no se aplica directo al cultivo y no se absorbe vía radicular ; el período de carencia es de cero días.

## 8. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

Es importante en el manejo de este producto o material conocer la información de uso y seguridad y utilizar todo el contenido para evitar la generación de desperdicios. Se debe evitar verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.

En todo el ciclo se debe cumplir con la normatividad vigente relacionada con el manejo, uso y disposición de este producto o material en aras de prevenir la afectación del medio ambiente.

## 9. GARANTÍA

El fabricante garantiza que las características físico químicas del producto corresponden a las anotadas en esta etiqueta y que mediante registro oficial de venta, se verificó que es apto para los fines aquí recomendados, de acuerdo a las indicaciones de empleo.

| ELABORÓ                                                                           | REVISÓ                                                                                                                                                                    | APROBÓ                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cargo:</b> Profesional Tecnológico I Agroquímicos<br><b>Fecha:</b> 20/Mar/2014 | <b>Cargo:</b> Líder Tecnológico Agroquímicos<br><b>Fecha:</b> 11/Abr./2014<br><br><b>Cargo:</b> Coordinador Técnico y Servicios de Mercadeo<br><b>Fecha:</b> 21/Abr./2014 | <b>Cargo:</b> Sistema de Gestión Integral<br><b>Fecha:</b> 22/Abr./2014 |