

(SECTOR CENTRAL)



## Panzer® Gold

Herbicida

Grupo químico: fosfanoglicinas.

Concentrado soluble (SL)

**Herbicida postemergente no selectivo  
para el control de malezas de hoja ancha y gramíneas.**

### COMPOSICIÓN

**glifosato:**

sal dimetilamina de N-fosfometil glicina .....	60,8 g
inertes y coadyuvantes ..... c.s.p. ....	100 cm <sup>3</sup>

Equivalente ácido glifosato .....48,0 g/100 cm<sup>3</sup>

Inscrito en SENAVE con el N°: **4221**

Registro de Dow AgroSciences Paraguay S.A. N° A.4-SENAVE: 57, A.7-SENAVE: 57

Certificado de libre venta N°: **4110**

Número de lote o partida:

Fecha de fabricación y vencimiento:

Fabricado por:

**Dow AgroSciences Argentina S.A.**

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26.

(C1107CPG) Buenos Aires, Argentina

Importado y distribuido por: **Dow AgroSciences Paraguay S.A.**

López Moreira casi Aviadores del Chaco

Edificio Royal Tower, piso 4

Asunción, República del Paraguay

Tel: (021) 613-412 / 608-583

Contenido neto:

No inflamable. No corrosivo. No explosivo.

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO)  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO.**

® Marca registrada de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía afiliada de Dow

® Marca registrada de Dow AgroSciences



## (SECTOR IZQUIERDO)

### **Precauciones y advertencias:**

- **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**
- **NO LO TRANSPORTE NI ALMACENE CON ALIMENTOS.**
- **INUTILICE Y ELIMINE ADECUADAMENTE LOS ENVASES VACÍOS.**
- **EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE LA ETIQUETA, EL FOLLETO O ENVASE AL MÉDICO.**
- **NO LAVE LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y DEMÁS FUENTES DE AGUA.**
- **NO APLIQUE EL PRODUCTO EN LA PRESENCIA DE VIENTOS FUERTES O EN HORAS DE MUCHO CALOR.**

### **Medidas precautorias**

**Transporte:** en el envase original sin abrir. No transportar junto con ropas, alimentos o semillas. **Durante la preparación y aplicación:** evitar el contacto con los ojos (usar antiparras), la piel y la ropa. Usar ropa y elementos de protección adecuados: guantes y botas, camisa de mangas largas y pantalón largo para cubrir totalmente brazos y piernas. No aspirar las gotas de la aspersión. No fumar, beber ni comer durante la tarea y en el área de trabajo. **Después de aplicar o manipular el producto:** lavarse bien con abundante agua y jabón. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas. Mantener el producto alejado del alcance del calor o de la llama. No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.

### **Riesgos a la salud humana**

Clase toxicológica IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

### **Riesgos ambientales**

Moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos. No contaminar cuerpos o cursos de agua. Ligeramente tóxico para aves. Ligeramente tóxico para abejas.

### **Instrucciones de almacenamiento**

En los envases originales bien cerrados en depósitos ventilados y cubiertos, secos, frescos, al abrigo de la luz directa o de fuentes de calor, en lugares que mantengan la temperatura entre 0°C y 30°C, cerrados con candado y fuera del alcance de los niños. No transportar ni almacenar con alimentos, ropas, o semillas.

**Condiciones especiales:** las soluciones de **Panzer<sup>®</sup> Gold** sólo deben ser almacenadas, mezcladas o aplicadas en recipientes de acero inoxidable, aluminio, plástico, fibra de vidrio o acero recubierto con plástico. No preparar ni almacenar en recipientes o tanques de hierro galvanizado o acero común.

### **Instrucciones en caso de accidentes**

Contacte a las autoridades locales competentes y a la empresa **Dow AgroSciences Paraguay S.A.**, López Moreira casi Aviadores del Chaco, Edificio Royal Tower, piso 4, Asunción, República del Paraguay, Tel: (021) 613-412 / 608-583. En caso de derrame, cubrir el líquido derramado y contener el flujo del producto con tierra, arena o cemento, no permitiendo que el producto entre en alcantarillados, drenajes o cursos de aguas. No

usar agua. Colocar el material de desecho en tambores y enviar para su incineración a sitios autorizados. No incinerar a cielo abierto. En caso de incendio se pueden utilizar extinguidores de dióxido de carbono, espuma o polvos químicos secos. Para enfriar los envases expuestos al fuego, usar agua atomizada. Usar equipo de respiración autónomo y equipo de protección completo (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente). Contenga los escurrimientos, permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo.

### **Destino adecuado de los restos y de los envases utilizados**

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua (triple lavado), usando un volumen de agua igual a 1/4 de su capacidad, para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. El agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego inutilizarlos para evitar su uso con otro destino y disponer para su posterior incineración en sitios autorizados.

### **Síntomas de intoxicación y Primeros auxilios**

El producto puede causar irritación leve en ojos y piel. En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico o trasladar a la persona a un servicio de emergencia, llevando el envase o la etiqueta del producto. Quién realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto. El producto puede causar irritación. Si hubiera **contacto con la piel**: quitar las ropas y zapatos contaminados. Lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón. Si hubiera **contacto con los ojos**: lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos y consultar al médico inmediatamente. En caso de **ingestión** accidental, **no inducir el vómito** y consultar al médico inmediatamente. **Nunca administrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente.** En caso de **inhalación**, retirar a la persona afectada al aire fresco. Si no respira, realizar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada.

### **Informaciones para el médico**

Clase toxicológica IV. Producto que normalmente no ofrece peligro. Irritante ocular moderado, irritante dermal leve. No existe antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

### **Consultas en caso de intoxicaciones**

- Centro Nacional de Toxicología. Tel: (021) 220-418.
- Dow AgroSciences Paraguay S.A. - López Moreira casi Aviadores del Chaco, Edificio Royal Tower, piso 4 - Asunción - República del Paraguay. Tel: (021) 613-412 / 608-583
- TAS - Centro de consultas toxicológicas - Rosario - República Argentina. Tel: (002) (54) (341) 448-0077 / 424-2727.



## (SECTOR DERECHO)

### Recomendaciones de uso

**Panzer<sup>®</sup> Gold** es un herbicida no selectivo para el control postemergente de la mayoría de las malezas anuales y perennes en áreas agrícolas e industriales, caminos, vías férreas, según se indica en las recomendaciones de uso. De acción sistémica, es absorbido por hojas y tallos tiernos de las malezas, se transloca hacia las raíces y partes subterráneas de los vegetales, ocasionando la muerte de las plantas emergidas. Los efectos son lentos, sobre todo en las especies perennes; después de transcurridos 4-5 días desde la aplicación, comienza el amarillamiento y marchitamiento de hojas y tallos, proceso que culmina con la muerte total de las malezas.

### Instrucciones de uso

#### Aplicaciones en SIEMBRA DIRECTA:

**Dosis:** 2 - 4.5 litros/ha (según las malezas presentes). **Volumen:** 80-100 litros de agua/ha. Aplicar antes o inmediatamente después de la implantación. Para que esta técnica brinde todo su potencial es imprescindible controlar efectivamente la totalidad de las malezas, anuales o perennes, gramíneas o latifoliadas.

#### Aplicaciones en CULTIVOS PERENNES:

##### **Áreas forestales, yerba mate, montes cítricos y frutales en general.**

**Dosis:** según las malezas presentes. Evitar que el pulverizado alcance hojas, frutos y tallos verdes del cultivo. En plantas menores de 3 años evitar el contacto del herbicida con el cultivo utilizando protectores. En plantas mayores de 3 años no hay peligro de fitotoxicidad si la pulverización se dirige a la base del tronco. El tratamiento puede efectuarse en forma total o en la proyección de la base de la copa (en este caso, la dosis debe calcularse considerando la superficie del área a tratar).

#### Aplicaciones selectivas en SOJA CONVENCIONAL, MANÍ, ALGODÓN, PAPA, BATATA Y PASTURAS:

Utilizar equipos de aplicación de soga o rodillo para el control postemergente de las malezas que superan en altura el cultivo: sorgo de alepo (*Sorghum halepense*), Pasto colonial (*Panicum maximum*), ka'a ruru / ataco (*Amaranthus spp.*), ka'a re / quinoa (*Chenopodium spp.*) y cultivos guachos (maíz, sorgo y girasol), siempre que se encuentren suficientemente expuestos a la aplicación. La maleza debe sobrepasar en altura al cultivo en por lo menos 15-20 cm en forma homogénea y encontrarse en activo crecimiento. Esta técnica es un buen complemento dentro de un programa de control de malezas.

Utilizar soluciones de **Panzer<sup>®</sup> Gold** en agua, en concentraciones del 7.5 % (aplicadores de rodillo) y del 22.5 % (de soga).

El llenado del depósito del equipo debe realizarse con la solución del herbicida ya preparada a la concentración deseada.

Regular adecuadamente la altura del aplicador para lograr el mayor contacto con la maleza, sin tocar el cultivo. Reducir la velocidad de equipo cuando aumenta la densidad de las malezas. No aplicar cuando el follaje de las malezas se encuentre mojado.

Lavar con agua el equipo de aplicación luego de su uso.

### **Aplicaciones de PRESIEMBRA en SOJA, MAÍZ, GIRASOL Y OTROS:**

**SIEMBRA CONVENCIONAL:** se recomienda para lotes habilitados por primera vez para siembras de soja, girasol, maíz y otros cultivos, logrando que crezcan libres de malezas. Es conveniente arar durante el invierno y trabajar con rastra de doble acción al comienzo de la primavera con el objeto de trozar rizomas de las malezas y uniformar su brotación. Dejar crecer las malezas hasta 30-50 cm de altura y luego aplicar 2 litros/ha de **Panzer<sup>®</sup> Gold**. La preparación de la cama de siembra podrá realizarse de 5-7 días después de la aplicación.

**SIEMBRA DIRECTA:** el uso de **Panzer<sup>®</sup> Gold** es especialmente indicado para el control de las malezas presentes en el rastrojo del cultivo anterior, antes o inmediatamente después de la implantación usando esta técnica. En soja de segunda se recomienda esperar 2-3 días después de la cosecha del cultivo anterior para que las malezas recuperen la capacidad de absorber el herbicida y luego aplicar 2 litros/ha de **Panzer<sup>®</sup> Gold**.

### **Aplicaciones de POSTEMERGENCIA en variedades de SOJA GENÉTICAMENTE MODIFICADA - RESISTENTE A GLIFOSATO:**

**Panzer<sup>®</sup> Gold** puede usarse como herbicida selectivo, en aplicaciones de cobertura total sobre **variedades de soja genéticamente modificada - resistente a glifosato**. Se recomienda una aplicación de 1.5 litros/ha a los 30-45 días de la emergencia del cultivo, cuando las malezas tienen 2-4 hojas. Debido a que **Panzer<sup>®</sup> Gold** no es un herbicida residual, puede ser necesaria una segunda aplicación para controlar las malezas que nazcan con posterioridad al primer tratamiento. En este caso, se recomienda aplicar 1–1.5 litros/ha. Con estas dosis se controlan malezas anuales, latifoliadas y gramíneas, como abrojo (*Xanthium cavanillesii*), kapií pyta / capín (*Echinochloa crus-galli*), arrorá / capín (*Echinochloa colonum*), eleusine (*Eleusine indica*), malva (*Anoda cristata*), kapií pororo / pasto cuaresma (*Digitaria sanguinalis*), ka'a re / quinoa (*Chenopodium spp.*), sorgo de alepo de semilla y también de rizoma (*Sorghum halepense*), verdolaga (*Portulaca oleracea*) y ka'a ruru / ataco (*Amaranthus spp.*).

### **Otros usos:**

- **Vías Férreas:** dosis: 4.7 litros/ha. Debido a las altas infestaciones normalmente presentes, se recomienda el uso de altos volúmenes de agua (200-400 litros/ha).
- **Banquinas, Costados de caminos:** dosis: según las malezas presentes.
- **Alambrados y Cercos:** dosis: dilución al 2-3.7 %, pulverizando uniformemente el follaje sin que llegue a escurrir o gotear. Usar las concentraciones mayores cuando la densidad de infestación sea alta, o cuando se apliquen caudales bajos.
- **Áreas Industriales o no cultivables:** aplicar en primavera-verano con malezas jóvenes. Dosis: 2-4.5 %, según el tamaño de las malezas a controlar. Cuando se observan rebrotes aplicar 2–3 %.
- **Jardines:** para el control de malezas en canteros y bordes de caminos. Evitar pulverizar sobre las áreas que no se desee erradicar. Evitar que la deriva afecte plantas ornamentales. Dosis: 2-4.5 litros/100 litros de agua.
- **Tapíz Verde:** para erradicar el tapiz verde existente y resembrar posteriormente, aplicar en toda la superficie a renovar. Dosis: según los componentes del tapiz. Como

**Panzer® Gold** no tiene actividad en el suelo, no tiene efecto sobre las especies del nuevo tapiz a sembrar.

• **Canales de riego y acequias:** aplicar cuando no haya agua. Dosis: 2-4.5 %, según presencia y tamaño de malezas.

### Malezas controladas:

**Panzer® Gold** controla un gran número de especies, se citan las principales.

#### Especies ANUALES:

Malezas	Dosis (litros/ha)	Momento de aplicación
<b>GRAMÍNEAS:</b> arrorá /capín ( <i>Echinochloa colonum</i> ) kapií pyta /capín ( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) cebadilla ( <i>Bromus unioloides</i> ) aguará ruguay /cola de zorro ( <i>Setaria spp.</i> ) kapií pororo /pasto cuaresma ( <i>Digitaria spp.</i> )	<b>1.5 – 2.25</b>	Las malezas anuales son más susceptibles a cuando tienen menos de 15 cm de altura.
<b>LATIFOLIADAS:</b> ka'a ruru /ataco ( <i>Amaranthus spp.</i> ) ka'a re /quinoa ( <i>Chenopodium album</i> ) ysygo / enredadera ( <i>Polygonum convolvulus</i> ) ysygo / sanguinaria ( <i>Polygonum aviculare</i> ) floripón ñú / chamico ( <i>Datura ferox</i> ) kapií uná / amor seco ( <i>Bidens pilosa</i> )	<b>2 – 3</b>	

#### Especies PERENNES:

Malezas	Dosis (litros/ha)	Momento de aplicación
sorgo de alepo / ( <i>Sorghum halepense</i> )	<b>2 – 3</b>	A comienzos de floración, cuando las malezas estén en activo crecimiento y no se encuentren en condiciones de estrés.
kapi'í pe'í / gramilla ( <i>Cynodon dactylon</i> ) piri'í / cípero ( <i>Cyperus rotundus</i> ) (1) piri'í guazú / cípero ( <i>Cyperus esculentus</i> ) (1) pasto colonial ( <i>Panicum maximum</i> ) sunchillo ( <i>Wedelia glauca</i> ) (1)	<b>4.5</b>	

(1) En el caso de los piri'í y sunchillo, los mejores resultados se obtienen cuando la aplicación se realiza en prefloración.

Resultados óptimos se obtienen con aplicaciones sobre malezas en activo crecimiento, que no sufran efectos de sequía, enfermedades u otros factores adversos al desarrollo. Es necesario esperar 3 días en el caso de malezas anuales y 4-5 días para las perennes después de la aplicación de **Panzer® Gold** antes de roturar el suelo. Así se asegura la traslocación del herbicida a los órganos vegetativos de la planta. Evitar las aplicaciones sobre malezas cubiertas de tierra. No pulverizar si se prevén lluvias dentro de las 6 horas posteriores a la aplicación.

### Preparación:

- 1) Llenar el tanque con agua limpia.
- 2) Agregar la dosis recomendada de **Panzer® Gold**, según la superficie que se va a tratar.

**Panzer® Gold** incluye en su formulación un surfactante, y no es necesario agregar tensioactivos. Mantener la agitación provista por el retorno de la pulverizadora.

**IMPORTANTE:** las soluciones de **Panzer® Gold** sólo deben ser almacenadas, mezcladas o aplicadas en recipientes o tanques de acero inoxidable, aluminio, plástico, fibra de vidrio o acero recubierto con plástico. No almacenar ni mantener en recipientes de hierro galvanizado o acero común. Enjuagar bien los tanques con agua limpia luego de la aplicación, dejando semiabierta la tapa para favorecer la ventilación.

El ingrediente activo *glifosato*, pierde efectividad en presencia de aguas duras (especialmente con alto contenido de calcio y magnesio). Se recomienda acomplejar/corregir la dureza del agua antes del agregado de **Panzer® Gold** utilizando productos disponibles para tal fin. Se recomienda que el pH de la solución a aplicar sea neutro o levemente ácido. Consultar con un ingeniero agrónomo.

### **Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:**

**Número de gotas:** aplicar 20 a 30 gotas/cm<sup>2</sup>

#### **Aplicaciones terrestres en cobertura total:**

**Equipos de mochila:** preparar una solución de 1-1.5 litros de **Panzer® Gold** en 100 litros de agua limpia (solución al 1-1.5 %). Mojar uniformemente el follaje sin que llegue a gotear.

**Equipos pulverizadores terrestres:** en aplicaciones de cobertura total. **Volumen:** 80-120 litros/ha (ver Recomendaciones de Uso para cada cultivo), presión: 25-40 lb/pg2.

#### **Aplicaciones aéreas:**

**Volumen:** 15-30 litros/ha. Realizar estas aplicaciones sólo en superficies grandes, sin cultivos sensibles en las cercanías y siguiendo las precauciones habituales en aplicaciones aéreas (elección apropiada del horario de vuelo, tamaño y orientación de picos, condiciones meteorológicas apropiadas, altura de vuelo, ancho de faja, etc.). No deben realizarse pulverizaciones con avión cuando existan condiciones de inversión térmica, ni con vientos fuertes u otra condición que favorezca la deriva. Para evitar riesgos de daños dejar espacios adecuados entre las parcelas tratadas y los cultivos adyacentes.

#### **Aplicaciones selectivas:**

**Aplicadores de rodillo y de sogá:** para control post-emergente de malezas que superen en altura el cultivo. Estas deben estar suficientemente expuestas al contacto con la solución herbicida y sobrepasar al cultivo por lo menos en 15-20 cm.

Utilizar soluciones de **Panzer® Gold** en agua, en concentraciones al 7.5 % (equipos de rodillo) y al 22.5 % (de sogá). Llenar el equipo con la solución ya preparada, a la concentración recomendada.

#### **Restricciones de uso:**

**No presenta período de carencia.** **Panzer® Gold** se inactiva rápidamente en contacto con el suelo. Al no dejar residuos, se puede sembrar cualquier cultivo después de su aplicación. No tiene efecto residual. Para controlar las malezas provenientes de semilla se recomienda complementar el control con la aplicación posterior de herbicidas residuales o selectivos.

Su baja volatilidad reduce el peligro de dañar plantaciones y sembrados vecinos. Sin embargo se debe tener especial cuidado en que la pulverización no caiga ni sea llevada por el viento sobre cultivos cercanos y plantas susceptibles.

Puede aplicarse también en cultivos implantados siempre que sean protegidos, evitando el contacto del pulverizado con las partes verdes de las plantas útiles.

### **Compatibilidad:**

**Panzer<sup>®</sup> Gold** es compatible con productos residuales o sistémicos formulados como concentrados solubles y concentrados emulsionables. Se ha observado retraso en la actividad de **Panzer<sup>®</sup> Gold** en mezclas con productos formulados como suspensiones acuosas, concentrados floables, gránulos dispersables y polvos mojables. En caso de querer utilizar estas mezclas, consultar previamente con un representante técnico de la empresa.

### **Fitotoxicidad:**

**Panzer<sup>®</sup> Gold** es un herbicida no selectivo. Por lo tanto, no pulverizar sobre las partes verdes de aquellas plantas que no se quiera erradicar.

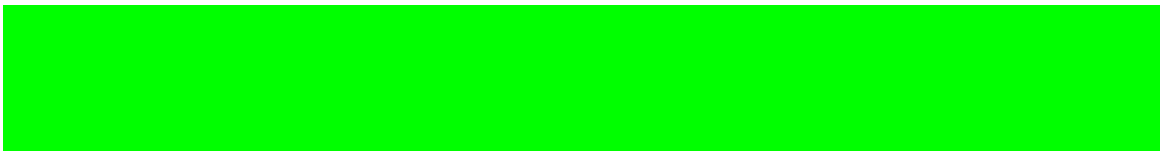
**Panzer<sup>®</sup> Gold** es selectivo solamente para **variedades de soja genéticamente modificada-resistente a glifosato**, aplicado según las recomendaciones de uso indicadas.

### **Tiempo de reingreso al lote tratado:**

Se recomienda no ingresar al lote tratado sin vestimenta de protección adecuada hasta que hayan transcurrido 4 horas luego de la aplicación.

**CONSULTE A LA EMPRESA POR MAYOR INFORMACIÓN SOBRE USO DEL PRODUCTO.**

**RESPONSABILIDAD LEGAL: Dow AgroSciences Paraguay S.A.** se responsabiliza por la composición del producto hasta la fecha de su vencimiento. No se hace responsable por los daños o perjuicios que puedan derivarse del uso del producto en forma distinta a la indicada en este rótulo.





## **PICTOGRAMAS**

Los PICTOGRAMAS se aplican en la banda toxicológica desde el centro hacia ambos extremos de la etiqueta.

Hacia la izquierda de la etiqueta se ubicarán los pictogramas referentes al almacenamiento y a la preparación del producto.

Hacia la derecha se colocarán los pictogramas referentes a las precauciones que se deben adoptar durante y después de la aplicación, y para la protección del medio ambiente.

**Cuerpo izquierdo: 1 - 2 - 5 - 8 - 12**

**Cuerpo derecho: 4 - 5 - 8 - 9 - 11 - 12 - 15**

