



Panzer® Gold

HERBICIDA

CONCENTRADO SOLUBLE (SL)

COMPOSICIÓN		
Principio activo	Porcentaje en peso	Concentración en volumen
Glifosato: sal dimetilamina del N-fosfonometil glicina	50.2%	608 g/L
Equivalente en ácido glifosato	35.4%	480 g/L

Grupo químico: Derivado de la glicina.

USO AGRÍCOLA - LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Producto autorizado por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.

Registro N°: **3280**

Fabricante:

Origen:

Fecha de fabricación: (ver envase)

Fecha de vencimiento: (ver envase)

Lote N°: (ver envase)

Poco inflamable

Contenido neto: 20 L

Registrante:



Eduardo Carbajal 2972

C.P. 11800 Montevideo, Uruguay

Tel.: 22 00 58 99

Fax: 22 00 51 03

www.corteva uy

® Marca registrada de Dow AgroSciences



CUIDADO

(Cuerpo derecho)

GENERALIDADES:

Panzer® Gold es un herbicida no selectivo para el control post-emergente de la mayoría de las malezas anuales y perennes en áreas agrícolas y soja RG (resistente a glifosato), áreas 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, traslocándose hacia las raíces y partes subterráneas de los vegetales, ocasionando la muerte de las plantas emergidas. Actúa inhibiendo la enzima EPSP sintetasa, afectando la síntesis de aminoácidos aromáticos. 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.

RECOMENDACIONES DE USO:

Aplicaciones sobre SOJA RESISTENTE A GLIFOSATO: Panzer® 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® 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.

Aplicaciones en PRESIEMBRA DE SOJA, MAÍZ, GIRASOL y OTROS:

Siembra convencional: Se recomienda para lotes con altas infestaciones de Sorgo de Alepo, previo a destinarlos a soja de primera, girasol, maíz y otros cultivos. Es conveniente arar durante el invierno y trabajar con rastra de doble acción al comienzo de la primavera, con el objeto de trozar los rizomas y uniformar su brotación. Dejar crecer el Sorgo de Alepo hasta 30 – 50 cm. de altura y luego aplicar 2 litros/ha de **Panzer® Gold**. La preparación de la cama de siembra podrá realizarse 5 a 7 días después de la aplicación.

Siembra directa: El uso de **Panzer® Gold** es indicado especialmente para el control de las malezas presentes en el rastrojo del cultivo anterior, antes o inmediatamente después de la implantación. En soja de segunda se recomienda esperar 2 a 3 días después de la cosecha del cultivo anterior para que las malezas recuperen capacidad de absorber el herbicida y luego aplicar 2 litros/ha de **Panzer® Gold**.

Aplicaciones en CULTIVOS PERENNES: Aplicar en viñedos, cítricos o frutales, a las dosis requeridas para controlar las malezas presentes. Evitar que la pulverización alcance las hojas, frutos o tallos verdes de las plantas cultivadas, dirigiendo la aplicación a la base del tronco de las plantas de más de tres años o bien protegiendo a las de menos de tres años.

Aplicaciones en PRECOSECHA DE TRIGO: Panzer® Gold puede ser aplicado antes de la cosecha de trigo para controlar altas infestaciones de Sorgo de Alepo en lotes destinados al doble cultivo, trigo-cultivos de verano en siembra convencional o directa. Se recomienda la aplicación de 2 litros/ha cuando el contenido de humedad del grano de

trigo sea igual o menor al 30%, el Sorgo de Alepo esté creciendo activamente y tenga una altura igual o superior a la del trigo. En estas condiciones, **Panzer® Gold** no alterará el peso de mil granos ni el poder germinativo de la semilla de trigo.

Malezas controladas, dosis y momento de aplicación:

Panzer® Gold controla la mayoría de las malezas anuales y perennes. Se citan sólo las principales:

Malezas		Dosis	Observaciones
Nombre común	Nombre científico		
Raigrás Balango Trigo guacho Cebada guacha Gramilla de rastrojo Pasto blanco Setaria Capin annoni	<i>Lolium multiflorum</i> <i>Avena fatua</i> <i>Triticum aestivum</i> <i>Hordeum vulgare</i> <i>Echinochloa spp.</i> <i>Digitaria spp.</i> <i>Setaria spp.</i> <i>Eragrostis plana</i>	1,5 – 2,25 litros/ha	Las malezas anuales son más susceptibles cuando tiene menos de 15 cm de altura.
Yuyo colorado Quinoa Chamico Gramilla (infestación reciente)	<i>Amaranthus spp.</i> <i>Chenopodium spp.</i> <i>Datura ferox.</i> <i>Cynodon dactylon</i>	2 – 3 litros/ha	Aplicar cuando estén en activo crecimiento.
Sorgo de Alepo	<i>Sorghum halepense</i>	2 – 3 litros/ha	Aplicar a comienzos de floración, cuando estén en activo crecimiento y no se encuentren en condiciones de stress.
Gramilla (establecida) Cebollín	<i>Cynodon dactylon</i> <i>Cyperus spp.</i>	4,5 litros/ha	En el caso de <i>Cyperus spp</i> , los mejores resultados se obtienen cuando la aplicación se realiza en prefloración.

NOTA: Podrían existir biotipos naturales de algunas de las malezas indicadas en esta etiqueta que podrían presentar resistencia a glifosato, y por lo tanto no ser efectivamente controlados por este producto.

PREVENCIÓN DE LA RESISTENCIA: Se recomienda rotar o combinar con otros herbicidas con diferente modo de acción. Se debe observar la presencia de malezas sin controlar, investigando las posibles causas de su permanencia y evitando su propagación.

IMPORTANTE:

Después de una aplicación de **Panzer® Gold** y antes de dañar mecánicamente las malezas tratadas, es necesario esperar 3 días en el caso de especies anuales y 4-5 para las perennes para asegurar la completa traslocación de **Panzer® Gold** a todos los órganos vegetativos de las plantas. Los mejores resultados se obtienen cuando la aplicación se realiza sobre malezas en activo crecimiento que no sufran efectos de sequía, enfermedades de cualquier otro factor adverso a su normal desarrollo. Evitar las aplicaciones sobre malezas cubiertas por tierra. No pulverizar si se prevén lluvias durante las seis horas posteriores a la aplicación o cuando el follaje de las malezas esté mojado.

MÉTODO DE APLICACIÓN:

Pueden utilizarse equipos pulverizadores de mochila, terrestres convencionales y avión. Aplicar 20 a 30 gotas/cm². También puede utilizarse para aplicaciones selectivas con equipos de sogas, alfombras y rodillos.

Equipos pulverizadores de mochila: Preparar una solución de 1 a 1,5 litros de **Panzer® Gold** en 100 litros de agua limpia (solución al 1-1,5%) mojando uniformemente el follaje sin que el producto llegue a gotear.

Equipos pulverizadores terrestres: Aplicar volúmenes totales de 80-120 litros/ha. Se recomienda utilizar pastillas de abanico plano (8002, 8003, 11002, 11003) trabajando a una presión entre 25 y 40 lbs/p². No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas en cultivos extensivos (cereales, oleaginosas y forrajeras) a una distancia inferior a 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y centros educativos. No realizar aplicaciones terrestres con máquinas autopropulsadas o de arrastre en todo tipo de cultivos a una distancia inferior a 10 metros de cualquier corriente natural de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares).

Aplicaciones aéreas: Aplicar volúmenes totales de 15-30 litros/ha, tamaño de gota superior a 350 micras, agregando productos anti deriva y con velocidad de viento inferior a 15 km/hora. Realizar estas aplicaciones solamente 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 u otra condición que favorezca la deriva. No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y centros educativos. No realizar aplicaciones aéreas en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 30 metros de cualquier corriente natural de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares).

Aplicaciones selectivas con máquinas de soga, alfombra y rodillos: 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 alfombra y rodillo) y al 22,5% (equipos de soga).

PREPARACIÓN:

Agregar directamente la cantidad necesaria de **Panzer® Gold** en el tanque del equipo a medio llenar. Completar el volumen del tanque, haciendo funcionar el sistema de retorno. Mantener la agitación durante la aplicación. **Panzer® Gold** incluye un surfactante en su formulación, de modo que no es necesario agregar tensioactivos. No efectuar el llenado con agua de la maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, el cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios.

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 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.

COMPATIBILIDADES: **Panzer® Gold** es compatible con productos residuales o sistémicos, como **Tordon® 24K**, **Lontrel®**, **Starane®**, **Preside®**, **Lorsban® 48E**, **DMA® 4** y **Amina Dow AgroSciences**.

CONTRAINDICACIONES: En caso de mezclar con otros productos y desconocer o tener dudas sobre el comportamiento físico o sobre la efectividad agronómica o sobre la fitotoxicidad de la mezcla, realizar previamente una prueba a pequeña escala.

FITOTOXICIDAD: **Panzer® Gold** es un herbicida no selectivo. Por lo tanto, no pulverizar sobre las partes verdes de aquellas plantas que no se quiera erradicar. **Panzer® Gold** es selectivo solamente para **variedades de soja genéticamente modificada - resistente a glifosato**, aplicado según las recomendaciones de uso indicadas.

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

TIEMPO DE ESPERA ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA (PERIODO DE CARENCIA): Para cosecha: 14 días. Para pastoreo: Esperar 21 días. Para laboreo: esperar 5-10 días luego de la aplicación para que se produzca una completa translocación del herbicida. En caso que el cultivo o sus subproductos estén destinados a la exportación deberá tenerse en cuenta el Límite Máximo de Residuos (LMR) del país de destino y el tiempo de espera que corresponda a ese valor de tolerancia.

TIEMPO DE REINGRESO MÍNIMO: No ingresar al área tratada hasta que la pulverización haya secado completamente dejando transcurrir como mínimo 24 horas.

(Cuerpo izquierdo)

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

- **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**
- **EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT, TELÉFONO: 1722. CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Clasificación toxicológica: Clase III (Tres)

Producto ligeramente peligroso. (IPCS/OMS, 2009).

PRECAUCIONES PARA EVITAR DAÑOS A LAS PERSONAS QUE LO APLICAN O MANIPULAN Y A TERCEROS: Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. No pulverizar contra el viento y evitar la deriva. No trabajar con fuerte viento y evitar corrientes de aire donde se está pulverizando. No destapar los picos pulverizadores con la boca.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR DURANTE LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO: Utilizar guantes, botas, careta, antiparras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas. Lavar el equipo protector luego de cada aplicación.

PRIMEROS AUXILIOS: 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.

Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa y calzado contaminados, y lavar con abundante agua y jabón la zona afectada.

En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos separando los párpados. Remover las lentes de contacto si hubiera, luego de los primeros 5 minutos de lavado.

En caso de inhalación: Trasladar a la persona afectada a un lugar ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

En caso de ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir al vomito a menos que sea indicado por personal médico. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Consultar al C.I.A.T. (Hospital de Clínicas, 7° piso). Teléfono: 1722.

ADVERTENCIAS SOBRE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para organismos acuáticos: Ligeramente tóxico. No aplicar sobre cuerpos de agua y evitar la deriva de producto a los mismos. No contaminar fuentes o corrientes de agua con restos del producto o el lavado del equipo de aplicación.

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico. Se aconseja el traslado de las colmenas fuera del área de aplicación por lo menos a cuatro kilómetros del límite tratado y por un tiempo mínimo de treinta días. Dar aviso a los apicultores cercanos antes de la aplicación. En caso de no poder trasladar las colmenas, no realizar aplicaciones en el horario del pecoreo de las abejas. Taparlas con arpillera o espuma de goma húmeda durante la aplicación. Hacer aplicaciones nocturnas o por la mañana temprano.

“Tomar las precauciones necesarias y suficientes para evitar que el producto aplicado y sus compuestos de degradación hagan contacto en aves, abejas, organismos acuáticos y/o peces debido al posible efecto adverso que les pudiera ocasionar.”

DISPOSICIÓN FINAL DE ENVASES: Una vez vaciado el contenido del envase, realice el “Triple lavado” del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase para evitar su reutilización como tal. Traslade los envases con triple lavado al centro de acopio más cercano.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO: Guardar el producto en su envase original y etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado, evitando la luz directa del sol en un lugar exclusivo para sustancias tóxicas o peligrosas, cerrado con candado, alejado del alcance de los niños, señalizado con un cartel de advertencia que diga “Cuidado-Veneno” (Calavera).