

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Panzer® Gold
Herbicida

Dow AgroSciences Chile S.A.

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:
Grupo IV

Teléfonos de Emergencia:

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

Nombre del Producto: Panzer® Gold
Proveedor: Dow AgroSciences Chile S.A.
Dirección del Proveedor: Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
Teléfonos de Emergencia:
CITUC/AFIPA: (56 – 2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56 – 2) 2247 3600 (Emergencias químicas)

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES:

Composición:

* Sal dimetilamina de glifosato (N-fosfonometil glicina) N° CAS: 34494 - 04 - 7	60,8 % p/v
Coadyuvantes e inertes c.s.p.	100 % p/v

* equivalente ácido glifosato: 48%

2. IDENTIFICACION DE RIESGOS:

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Posibles efectos adversos en caso de que el producto no sea utilizado correctamente.

- ⇒ **OJOS:** Puede causar irritación moderada.
- ⇒ **PIEL: Contacto:** Levemente irritante. Moderado sensibilizante dermal en animales de laboratorio. Contactos prolongados o repetidos pueden causar irritación.
Absorción: Es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas con una única exposición prolongada.
- ⇒ **INGESTION:** Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño.
- ⇒ **INHALACION:** No se esperan efectos adversos por esta vía durante el uso normal. Sin embargo, es conveniente evitar la exposición a los vapores del producto durante la preparación.

4. PRIMEROS AUXILIOS:

En cualquier caso conseguir ayuda médica.

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.

- ⇒ **OJOS:** Lavar con abundante agua corriente inmediata y continuadamente durante 15 minutos. Consultar al médico.

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Panzer[®] Gold
Herbicida

Dow AgroSciences Chile S.A.

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:
Grupo IV

Teléfonos de Emergencia:

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

- ⇒ **PIEL:** Quitar las ropas y el calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente y jabón durante 15 minutos como mínimo. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
- ⇒ **INGESTION:** No inducir al vómito. Si la persona está lúcida, personal entrenado debe realizar lavaje gástrico. Nunca administrar nada por boca ni inducir al vómito si la persona afectada está inconsciente. Consultar al médico y/o transportar a la persona afectada a un servicio de emergencias llevando el envase o la etiqueta del producto.
- ⇒ **INHALACION:** Retirar a la persona afectada al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, dar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo, abrigada. Consultar a un médico.

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIAS:

- ⇒ La decisión de inducir al vómito o no, debe ser tomada por el médico. Nunca suministrar algo por la boca a una persona inconsciente.
- ⇒ **ANTIDOTO:** No hay antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático basado en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

SERVICIOS DE ATENCIÓN TOXICOLÓGICA EN CASO DE INTOXICACIÓN CON EL PRODUCTO:

- ⇒ **CITUC / AFIPA: 56-2- 26 35 38 00**

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

- ⇒ **PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:**
Producto no inflamable.
- ⇒ **EXPLOSIVIDAD:** No explosivo.
- ⇒ **RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION:** En condiciones de incendio se generan humos que pueden tener el material original junto a compuestos tóxicos irritantes no identificados.
- ⇒ **MEDIOS DE EXTINCION:** Espuma químicos, polvos químicos secos, anhídrido carbónico y neblina de agua para enfriar los envases involucrados. Los sistemas de espuma son los preferidos, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.
- ⇒ **EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Utilizar ropa de protección adecuada y equipos de aire autónomos, con presión positiva.

6. DATOS PARA CASOS DE ACCIDENTES:

En caso de accidentes que lleven asociado un derrame del producto, proceder según se indica en: **DERRAMES Y/O PERDIDAS.** Si el accidente se produjera en la vía pública, mantenerse contra el viento, aislar el área y no permitir el ingreso de público al sector. Dar aviso al fabricante. Los envases que pierden deben ser separados de los que no pierden y su contenido transferido a un tambor u otro tipo de envase o contenedor. Utilizar equipo de protección personal que cubra todo el cuerpo (anteojos, guantes resistentes a productos químicos, botas de goma).

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Panzer[®] Gold
Herbicida

Dow AgroSciences Chile S.A.

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:
Grupo IV

Teléfonos de Emergencia:

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

⇒ **PROTECCION DE LAS PERSONAS:** EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, PIEL O ROPAS. LAVAR LAS PARTES DEL CUERPO EXPUESTAS.

⇒ **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:** Evitar la llegada de producto a cursos de agua.

⇒ **DERRAMES Y/O PERDIDAS:**

Pequeños derrames: Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas. Absorber con material inerte (arena, aserrín o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas.

Grandes derrames: Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material absorbente (arena, aserrín, tierra) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados. Si fuera necesario, contactar al fabricante. Descontaminar el piso como se indica a continuación.

⇒ **PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA:** Lavar con solución de amoníaco o agua lavandina (1 litro en 100 litros de agua) y enjuagar con agua.

Contacte a **CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS (Teléfono 56-2-2247 3600)** o a Dow AgroSciences y solicite ayuda.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE:

⇒ **MANIPULEO:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimentas. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes, mascarilla, delantal). Cuando se manipulen tambores usar zapatos de seguridad. Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada, separadamente de otras vestimentas.

⇒ **ALMACENAJE:** Almacenar en lugar fresco, seco, con buena ventilación y cerrado con candado. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos, medicamentos o vestimentas. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

8. PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

Estas precauciones se sugieren para situaciones con un alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manipuleo son tales que el potencial de exposición es bajo, se puede requerir menor protección. Las condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

⇒ **GUIAS DE EXPOSICION:** No establecidas.

⇒ **TÉCNICA DE CONTROL:** Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones, puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Panzer[®] Gold
Herbicida

Dow AgroSciences Chile S.A.

Américo Vespuccio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:
Grupo IV

Teléfonos de Emergencia:

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

⇒ **RECOMENDACIONES PARA FABRICANTES, OPERARIOS DE EMPAQUE Y DISTRIBUIDORES COMERCIALES:**

PROTECCION FACIAL Y/O DE LOS OJOS: Utilizar antiparras para productos químicos. Cuando la exposición a los vapores cause molestias, utilizar un respirador / máscara de cara completa.

PROTECCION DE LA PIEL: Para exposiciones breves, no hay otras precauciones que el uso de ropa limpia. Cuando la exposición sea prolongada o repetida frecuentemente, al manipular este producto, utilizar ropa impermeable. El uso de otros elementos específicos como guantes, botas u overoles, dependerá de la operación a ejecutar. Siempre lavar las ropas de trabajo y los elementos de protección personal por separado de las ropas de uso en el hogar. Ver la etiqueta del producto para instrucciones adicionales.

PROTECCION RESPIRATORIA: Los niveles atmosféricos deben mantenerse por debajo de los de las guías de exposición.

⇒ **AVISO A APLICADORES Y OPERARIOS INVOLUCRADOS:** Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

⇒ **APARIENCIA Y COLOR:** Líquido amarillo.

⇒ **ESTADO FISICO:** Líquido Concentrado Soluble

⇒ **OLOR:** a cera.

⇒ **DENSIDAD RELATIVA:** 1,2114 g/mL (a 20 °C).

⇒ **ACIDEZ / ALCALINIDAD:** pH (solución acuosa 1 % p/p) = 4,59 (a 23,4 °C).

⇒ **PRESION DE VAPOR:** No aplicable para el uso final del producto.

⇒ **SOLUBILIDAD EN AGUA:** Total.

⇒ **PUNTO DE EBULLICIÓN:** > a 100 °C.

⇒ **CORROSIVIDAD:**

Acero inoxidable 304: no corrosivo

Aluminio 1100: no corrosivo

Hierro 1020: levemente corrosivo (0,014 mm/año)

Latón 465: levemente corrosivo (0,016 mm/año)

Plástico (HDPE): leve absorción (0,08 mm/año).

⇒ **VISCOSIDAD:** 62,3 mPa's (a 20 °C)
32,5 mPa's (a 20 °C).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUIMICA:

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Panzer[®] Gold
Herbicida

Dow AgroSciences Chile S.A.

Américo Vespuccio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:
Grupo IV

Teléfonos de Emergencia:

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

- ⇒ **ESTABILIDAD QUIMICA:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Evitar temperaturas extremas.
- ⇒ **INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:** Evitar el contacto con ácido, bases y materiales oxidantes. Consultar con el fabricante para casos específicos.
- ⇒ **PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION:** Durante un incendio, el humo puede contener el producto u otros compuestos tóxicos o irritantes no identificados.
- ⇒ **PELIGRO DE POLIMERIZACION:** No se conoce que ocurra.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

- ⇒ **OJOS:** Puede causar irritación moderada con enrojecimiento de la conjuntiva.
- ⇒ **PIEL: Contacto:** Levemente irritante. Moderado sensibilizante dermal en animales de laboratorio. Contactos prolongados o repetidos pueden causar irritación. **Absorción:** Es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas a partir de un único contacto prolongado con la piel. **Toxicidad dermal aguda para mamíferos:** DL50 dermal aguda (rata) > 5.000 mg/kg.
- ⇒ **INGESTION:** Baja toxicidad. No es probable que pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo causen daño. **Toxicidad oral aguda para mamíferos:** DL50 oral aguda (rata) > 5.000 mg/kg.
- ⇒ **INHALACION:** No se esperan efectos adversos por esta vía durante el uso normal, sin embargo es conveniente evitar la exposición a los vapores del producto. **Toxicidad inhalatoria:** CL50 (4 hs) (rata) > 0,74 mg/L (máxima concentración obtenible).

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

⇒ **ECOTOXICOLOGÍA:**

Aves: Ligeramente tóxico.
DL50 aguda oral (Codorniz) > 1853 mg/kg.

Organismos de agua y peces: Moderadamente tóxico.
CL50 (96 hs) (Pez cebra) = 8,84 mg/L.
CE50 (48 hs) (Daphnia magna) > 457 mg/L.

Abejas: Ligeramente tóxico.
DL50 oral (48 hs) No disponible.
DL50 por contacto (48 hs) > 78,8 µg /abeja.

Persistencia en el suelo: Adhiere a las partículas del suelo, extremadamente resistente a la lixiviación. La principal vía de degradación es la microbiana. La vida media, dependiendo del tipo de suelo y condiciones, es de aprox. 60 días.

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Panzer® Gold
Herbicida

Dow AgroSciences Chile S.A.

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:
Grupo IV

Teléfonos de Emergencia:

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL:

- ⇒ **METODO DE DESCARTE:** Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la eliminación controlada en sitios autorizados. En caso de incineración, 2,5 segundos a 1000 °C.
- ⇒ **MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES:** Durante las operaciones de descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación, conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino.

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE:

- ⇒ **TRANSPORTE:**
NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS O VESTIMENTA.
- ⇒ **REGLAMENTACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES**
TRANSPORTE TERRESTRE (US DOT): Los reglamentos de transporte terrestre en América Latina - Región Sur (Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay) respetan los reglamentos del US DOT con algunas excepciones.

TRANSPORTE TERRESTRE – AMERICA LATINA REGION SUR

En conformidad con el reglamento de la REGION SUR de América Latina, este producto No está clasificado como peligroso según las leyes y normas de los siguientes países: Argentina/Brasil/Paraguay/Uruguay – MERCOSUR – Acuerdo de Facilitación para el Transporte de Mercancías Peligrosas (Brasil Ley 1797 de 25/01/1996); Argentina: Ley 22.449/1995 Dto. 779/1995 (Alineado a Mercosur); Chile – Leyes 298 de 25/11/1994 y 198 de 28/09/2000.

CARRETERA & FERROCARRIL Empacado

NO REGULADO

TRANSPORTE MARITIMO - IMDG

NO REGULADO

TRANSPORTE AEREO – ICAO/IATA

NO REGULADO

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

15. INFORMACION ADICIONAL

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Dow AgroSciences Chile S.A.

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Teléfonos de Emergencia:

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

Panzer[®] Gold
Herbicida

Categoría toxicológica:
Grupo IV

NOTA: La información aquí contenida es meramente orientadora, presentada de buena fe, sin incurrir en responsabilidades explícitas o implícitas. En caso de necesidad de aclaraciones o informaciones adicionales, consultar al fabricante.

Fecha efectiva: 21-08-2013