

# Hoja de Seguridad de Producto



Dow AgroSciences

## Dow AgroSciences Argentina S.R.L.

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,  
Puerto Madero (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina  
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

# Panzer® Gold herbicida

## Categoría toxicológica: Clase IV

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Panzer® Gold

**DIRECCION/ Teléfonos de la empresa:**

**Dow AgroSciences Argentina S.R.L.**

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,  
Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina  
Tel: (011) 4510-8600 / Fax: (011) 4510-8652

### 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES:

#### glifosato:

sal dimetilamina de N-fosfonometil glicina ..... 60,8 g

N° CAS: 34494-04-7

Inertes y coadyuvantes c.s.p..... 100 cm<sup>3</sup>

equivalente ácido glifosato ..... 48,0 g

### 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

#### INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIA

**APARIENCIA FISICA:** Líquido amarillo.

#### **INFORMACION QUIMICA RELACIONADA CON RIESGOS PARA LA SALUD Y EL AMBIENTE:**

**Salud:** Puede tener acción por contacto, ingestión e inhalación.

**Inflamabilidad:** No inflamable.

**Reactividad:** Evitar el contacto con ácidos, bases y materiales oxidantes fuertes. (ver el punto 10).

#### TELEFONOS DE EMERGENCIA

(03476) 438-600 - (011) 4510-8600

**EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:** Esta sección describe posibles efectos adversos en caso de que el producto no sea utilizado correctamente.

⇒ **OJOS:** Puede causar irritación moderada.

⇒ **PIEL: Contacto:** Levemente irritante. Moderado sensibilizante dérmico 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 solo contacto prolongado con la piel.

⇒ **INGESTION:** Baja toxicidad. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manejo, 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 y llamar a un médico, o trasladarla 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 continuamente durante 15 minutos. Consultar al médico.

⇒ **PIEL:** Quitar las ropas y el calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, llamar al médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

⇒ **INGESTION:** No inducir al vómito. Si la persona está lúcida, personal entrenado debe realizar lavaje gástrico y catarsis. Llamar al médico y/o transportar a la persona afectada a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

⇒ **INHALACION:** Retirar del área a la persona accidentada y exponer al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, realizar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada. Consultar al médico y/o transportar al accidentado a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

**NOTA PARA EL MEDICO:**

# Hoja de Seguridad de Producto

**Dow AgroSciences Argentina S.R.L.**

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,  
Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina  
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

**herbicida Panzer® Gold**

**Categoría toxicológica: Clase IV**

⇒ La decisión de inducir al vómito, o no, debe ser tomada por el médico. Nunca suministrar nada por boca a una persona inconsciente.

⇒ **ANTIDOTO / tratamiento:**

No hay antídoto específico. Proveer tratamiento de soporte basado en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

**Servicios de atención toxicológica en caso de intoxicación con el producto:**

TAS (Servicio de emergencias toxicológicas, atención las 24 hs): (0341) 448-0077 / 424-2727

## 5. DATOS 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 contener el material original junto a compuestos tóxicos e irritantes no identificados.

⇒ **MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Espuma química, polvos químicos secos, dióxido de carbono 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 protectora 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 (anteojos, guantes, botas de goma).

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

⇒ **PROTECCIÓN 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 o 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 agua lavandina al 5 % y enjuagar con agua.

## 7. MANIPULEO Y ALMACENAJE:

⇒ **MANIPULEO:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los 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, barbijo, máscara, 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, vestimentas, insecticidas o fungicidas. 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

# Hoja de Seguridad de Producto

## Dow AgroSciences Argentina S.R.L.

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,  
Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina  
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

## herbicida Panzer® Gold

### Categoría toxicológica: Clase IV

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.

#### ⇒ 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:** Cuando los límites de exposición y/o el nivel de confort lo requieran, utilizar máscara (semi o de cara completa).

#### ⇒ 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/cm<sup>3</sup> (a 20°C).

- ⇒ **ACIDEZ / ALCALINIDAD – pH = 4.59** (a 23.4°C).
- ⇒ **PRESION DE VAPOR:** No aplicable para el uso final del producto.
- ⇒ **SOLUBILIDAD EN AGUA:** Total.
- ⇒ **PUNTO DE EBULLICION:** > 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:

- ⇒ **ESTABILIDAD QUIMICA:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Evitar temperaturas extremas..
- ⇒ **INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:** Evitar el contacto con ácidos, 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 espera 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 solo contacto prolongado con la piel. **Toxicidad dermal aguda para mamíferos:** DL50 dermal aguda (rata) > 5000 mg/kg.
- ⇒ **INGESTION:** Baja toxicidad. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. **Toxicidad oral aguda para mamíferos:** DL50 oral aguda (rata) > 5000 mg/kg

# Hoja de Seguridad de Producto

## Dow AgroSciences Argentina S.R.L.

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,  
Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina  
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

## herbicida Panzer® Gold

### Categoría toxicológica: Clase IV

- ⇒ **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 (rata) > 5.63 mg/L

## 12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

#### ⇒ ECOTOXICOLOGÍA:

Organismos de agua y peces. Moderadamente tóxico.

CL 50 (Trucha arcoiris) 96 horas = 11 mg/L

Aves: Ligeramente tóxico.

DL50 oral aguda (codorniz) > 1853 mg/kg

Abejas: Ligeramente tóxico.

DL50 oral (48 horas) No disponibles.

DL50 contacto (48 horas) > 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 microbiana. La vida media, dependiendo del tipo de suelo y condiciones, es de aproximadamente 60 días.

## 13. CONSIDERACIONES PARA DESCARTE

- ⇒ **METODO DE DESCARTE:** Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la Incineración controlada en sitios autorizados (2.5 segundos a 1000 °C).

- ⇒ **MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES:** Durante las operaciones de limpieza y 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 momento en que se está preparando la mezcla, al terminar el contenido del envase. 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, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

## 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.

#### CARRETERA & FERROCARRIL Empacado

**Nombre Correcto Punto de Envío:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Glifosato)

**Clase de Peligro:** 9

**ID numero:** UN3082

**Grupo de embalaje:** III

**Número de Riesgo:** 90

#### CARRETERA & FERROCARRIL Granel

**Nombre Correcto Punto de Envío:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Glifosato)

**Clase de Peligro:** 9

**ID numero:** UN3082

**Grupo de embalaje:** III

**Número de Riesgo:** 90

#### IMDG

**Nombre Correcto Punto de Envío:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Glifosato)

**Clase de Peligro:** 9

**ID numero:** UN3082

**Grupo de embalaje:** III

**Número EMS:** F-A,S-F

**Contaminante marino:** Si (glifosato)

#### TRANSPORTE AÉREO - ICAO/IATA

**Nombre Correcto Punto de Envío:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Glifosato)

**Clase de Peligro:** 9

**ID numero:** UN3082

**Grupo de embalaje:** III

**Instrucción de embalaje para la carga:** 964

**Instrucción Embalaje Pasajero:** 964

*Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. La información adicional sobre el sistema de transporte puede*

# Hoja de Seguridad de Producto

**Dow AgroSciences Argentina S.R.L.**

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,  
Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina  
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

**herbicida Panzer® Gold**

**Categoría toxicológica: Clase IV**

*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

**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: 04-06-2015**