

## **ATANOR S.C.A.**

Albarellos 4914  
(B1605AFR) - MUNRO  
Pcia. de Buenos Aires  
ARGENTINA

TE: 54 -11-4721-3400  
54 – 2322 – 496683/84/85 (Emergencia)

## **Hoja de Datos de Seguridad de Materiales**

POWER PLUS II  
Código: 8061

Fecha: Febrero 2015  
Versión: 4  
Reemplaza: Agosto 2014

---

### **1.- Identificación del producto y de la empresa**

---

Nombre del producto : Power Plus II  
Otras designaciones : Herbicida Glifosato.  
Descripción : Formulado a base de solución de Glifosato en forma de sal potásica.  
Usos : Herbicida post-emergente, no selectivo.  
Fabricante : ATANOR S.C.A.  
Albarellos 4914  
(B1605AFR) - MUNRO  
Pcia. de Buenos Aires  
ARGENTINA

---

### **2.- Composición o Ingredientes**

---

Nombre químico del principio activo : Glifosato: N-(fosfonometil) glicina.  
Fórmula química del principio activo :  $C_3H_8NO_5P$   
Fórmula química de la sal potásica :  $C_3H_7NO_5P K$   
Peso molecular del principio activo : 169,1  
Peso molecular de la sal potásica : 207,2  
Número de CAS del principio activo : 1071-83-6  
Número de CAS de la sal potásica : **70901-12-1**  
Composición : Se presenta bajo la forma de sal potásica de Glifosato, en concentración 66,2 % P/V (de la sal), siendo el resto inertes y agua.

---

### **3.- Identificación de peligros**

---

**Carcinogénesis:** Ninguno de los componentes de la formulación figura en las listas de cancerígenos.

**Resumen de riesgos:** Este es un formulado de baja toxicidad. El contacto con la piel, ojos y vías respiratorias puede causar irritación. La ingestión puede causar irritación de la membrana mucosa y malestares gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea.

**Organos afectados:** Ojos, piel, tractos respiratorio y gastrointestinal.

**Forma de entrada:** Principalmente por inhalación y contacto, menos probable, por ingestión.

**Efectos agudos:** La ingestión de gran cantidad del producto podría provocar hipotensión y edema pulmonar.

**Efectos crónicos:** No hay datos.

=====  
**4.- Medidas de primeros auxilios**  
=====

**Ojos:** Enjuagar con abundante cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Consultar inmediatamente al médico.

**Piel:** Rápidamente quitar la ropa contaminada. Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.

**Inhalación:** Remover a la persona afectada al aire libre. Si los síntomas persisten llamar al médico.

**Ingestión:** Si el paciente está consciente hacer ingerir una gran cantidad de leche, claras de huevo, gelatina; suministrar gran cantidad de agua. **Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente.** LLamar inmediatamente al médico.

=====  
**5.- Medidas de extinción**  
=====

Flash point (O.C) : > 100 °C. Los vapores de agua apagan la llama.

Temperatura autoignición : No hay datos.

LEL : No hay datos.

UEL : No hay datos.

**Medios de extinción:** Lluvia de agua, espuma, agentes químicos secos y anhídrido carbónico.

**Riesgos poco usuales de incendio o explosión:** El producto formulado contiene agua y no prende con facilidad.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendio:** El personal afectado a la lucha contra incendio, debe estar provisto de equipos de respiración autónomos y de equipo completo de ropa protectora (Sec. 8).

=====  
**6.- Medidas de fugas accidentales**  
=====

**Derrames y fugas:** En caso de derrame informar al personal de seguridad y ventilar el área. Contener el derrame y recoger el material para su recuperación o disposición. Evitar el drenaje del residuo a desagües o cursos de agua.

**Métodos de limpieza:** En caso de pequeños derrames, recoger con papel u otro sólido absorbente para su disposición. Proveer al personal de limpieza de equipo protector al contacto con el líquido y a la inhalación de vapores o nieblas.

=====  
**7.- Manipuleo y Almacenamiento**  
=====

**Manipuleo:** Manipular con cuidado y con protección adecuada.

**Almacenamiento:** Almacenar en recipientes cerrados, en área seca y bien ventilada, alejados de fertilizantes, semillas y funguicidas y de productos alimenticios.

=====  
**8.- Control de exposición/Protección personal**  
=====

TLV: No hay datos establecidos para el Glifosato.

**Máscaras:** En trabajos de rutina utilizar antiparras. Evitar el uso de lentes de contacto en el manipuleo del producto, ya que las lentes blandas pueden absorber sustancias irritantes y todas las lentes las concentran.

**Protección respiratoria:** En condiciones normales, el manipuleo del producto no requiere de máscaras.

**Otros elementos:** Usar guantes, botas, delantales y ropa protectora de material impermeable para evitar el contacto con la piel.

**Ventilación:** Mantener sistemas exhaustivos de ventilación local y general de forma de disminuir la concentración de vapores.

**Dispositivos de Seguridad:** Disponer en el área de lava ojos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar.

Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

---

---

## 9.- Propiedades físicas y químicas

---

---

Por tratarse de productos formulados se dan valores típicos de algunas propiedades que pueden variar ligeramente de muestra a muestra.

Power Plus II

Aspecto y olor : Líquido límpido, libre de partículas extrañas, color pardo claro.

Densidad (20°C) : 1,356 g/cm<sup>3</sup>

pH a 20°C : 4,8 - 5,2

Solubilidad en agua : Soluble.

---

---

## 10.- Estabilidad y reactividad

---

---

**Estabilidad:** Este formulado es estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.

**Polimerización:** No se produce polimerización.

**Incompatibilidad química:** Sustancias ácidas pueden provocar la liberación del ácido con aparición de precipitado. Sustancias alcalinas pueden provocar cierta exotermia. Evitar el contacto con materiales galvanizados o acero (excepto el inoxidable) ya que puede generar hidrógeno, con riesgo de explosión.

**Productos de descomposición:** La descomposición térmica del producto es muy poco probable, pero si ocurre puede generar productos tóxicos, como óxidos de nitrógeno y de fósforo.

---

---

## 11.- Información toxicológica

---

---

Datos toxicológicos del Power Plus II:

Rata, oral, LD<sub>50</sub> : > 5000 mg/Kg

Rata, dermal, LD<sub>50</sub> : > 5000 mg/Kg

Rata, inhalación, LC<sub>50</sub> : > 1,43 mg/l aire, 4 horas.

Conejo, dermal, irritación : IIPD = 0,0 – Producto no irritante

Conejo, ojos, irritación : IIO = 17,33 - Producto levemente irritante

Cobayo, dermal, sensibilización : Producto no sensibilizante

---

---

## 12.- Información ecológica

---

---

Datos ecotoxicológicos del Power Plus II:

Poecilia reticulata, LC<sub>50</sub> : > 100 mg/l, 96 horas (prácticamente no tóxico).  
Codorniz, oral, LD<sub>50</sub> : > 2000 mg/Kg (prácticamente no tóxico).  
Abeja, oral, LD<sub>50</sub> : > 100 µg/abeja – Producto virtualmente no tóxico.  
Daphnia, LC<sub>50</sub> : 780 mg/l, 48 horas.  
Persistencia en el suelo : DT<sub>50</sub> de 3 –174 días, dependiendo de las condiciones climáticas y edáficas (valores para glifosato técnico).

=====  
**13.- Consideraciones sobre disposición**  
=====

Evitar el drenaje a desagües, ríos o cursos de agua. Deben observarse los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

=====  
**14.- Información de transporte**  
=====

Transporte terrestre

Acuerdo MERCOSUR – Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas.

Nombre para transporte : Power Plus II.

Número de clase : No considerado material peligroso para transporte.

Número de UN : No corresponde.

Transporte marítimo IMDG

Nombre para transporte : Power Plus II.

Número de UN : No corresponde.

Transporte aéreo IATA

Nombre para transporte : Power Plus II.

Número de UN : No corresponde.

=====  
**15.- Información regulatoria**  
=====

Ninguno de los componentes de la formulación figura en los listados de cancerígenos. No figura con número específico en el listado del Anexo MERCOSUR - Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas.

Glifosato no figura en listados de MTySS Resolución 295/2003 ni D.N.S.S.T. Disposición 01/95 Anexo I.

=====  
**16.- Información adicional**  
=====

La información facilitada se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de ATANOR S.C.A. de su aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario.

=====  
Confeccionado por:

Leticia Villa