

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Resolución SAGPyA N°350/1999**

**POWER PLUS II**

**SENASA – RNTV: 36.639**

**Rev.03**

**1. Identificación del producto y del fabricante**

1.1 **Producto:** POWER PLUS II

1.2 **Fabricante:** Atanor S.C.A. Planta Pilar, Calle 3 N° 1239 – Fracción XIV Lote 2B – Ruta 8 Km 60, Parque Industrial Pilar, Buenos Aires, Argentina.

1.3 **Nombre químico:** Mezcla de sales potásica y amónica de glifosato 64,5% p/v (N-fosfometilglicina 54,0 % p/v).

1.4 **Número de CAS:** 70901-12-1 y 114370-14-8

1.5 **Peso molecular:** 207,2 y 186,1

1.6 **Uso:** herbicida postemergente no selectivo

**2. Clasificación de riesgo**

2.1 **Inflamabilidad:** el producto formulado tiene agua y no prende con facilidad.  
Flash point (0°C): > a 100°C. A esta temperatura, los vapores apagan la llama.  
Temperatura de autoignición: no hay datos.

2.2 **Clasificación toxicológica:** Productos que normalmente no ofrecen peligro. Clase IV.

**3. Propiedades físicas y químicas**

3.1 **Aspecto físico:** líquido

3.2 **Tipo de formulación:** SL. Concentrado Soluble

3.3 **Color:** Amarillo (107 C)

3.4 **Olor:** característico.

3.5 **Presión de vapor:** 2,1\*(10)<sup>-3</sup> mPa (\*)

**Rev. 03**

**POWER PLUS II**

**1 de 5**

- 3.6 **Punto de fusión:** 189° - 223°C (\*)
- 3.7 **Punto de ebullición:** sin datos.
- 3.8 **Solubilidad en agua a 20°C:** miscible totalmente en agua.
- 3.9 **Temperatura de descomposición:** descompone a la temperatura de fusión a 228,9 +/- 0,1°C. (\*)

(\*) los valores corresponden al activo de glifosato.

#### 4. Primeros auxilios

- 4.1 **Inhalación:** Remover a la persona afectada al aire libre y si los síntomas persisten avisar al médico.
- 4.2 **Piel:** Quitar rápidamente la ropa contaminada. Enjuagar rápidamente con abundante agua, luego lavar con agua y jabón. Si la irritación persiste, conseguir atención médica.
- 4.3 **Ojos:** Rápidamente enjuagar con abundante agua, mantener el lavado por lo menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente al médico.
- 4.4 **Ingestión:** Si la persona está consciente hacer ingerir gran cantidad de leche, claras de huevo, gelatina, gran cantidad de agua. Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente o con convulsiones. Llamar inmediatamente al médico.

#### 5. Medidas contra el fuego

- 5.1 **Medios de extinción:** Niebla o lluvia de agua, anhídrido carbónico, espuma, agentes químicos secos. El producto formulado contiene agua y no prende con facilidad.
- 5.2 **Procedimientos de lucha específicos:** Usar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo y ropa de protección.

#### 6. Manipuleo y almacenamiento.

- 6.1 **Medidas de precaución personal:** En trabajos de rutina emplear antiparras. El uso de lentes de contacto presenta cierto riesgo. 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.  
Utilizar guantes y ropa protectora de material impermeable como goma. Evitar siempre el contacto con la piel.  
Mantener sistemas de ventilación exhaustiva local y general de forma de reducir la concentración de vapores.

Rev. 03

POWER PLUS II

2 de 5

Disponer en el área de lavaojos, 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.

- 6.2 **Almacenamiento:** Almacenar en recipientes cerrados en área seca y bien ventilada, alejado de fuentes de ignición. El manipuleo realizarlo en un local con ventilación exhaustiva.

Este formulado es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipuleo. Evitar el contacto con materiales galvanizados o acero (excepto el inoxidable) ya que puede generar hidrógeno, con riesgo de explosión.

## 7. Estabilidad y reactividad

- 7.1 **Estabilidad:** Es estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.

- 7.2 **Reactividad:** Polimerización no se produce.

Incompatibilidad química: Sustancias alcalinas pueden provocar la neutralización del componente ácido liberando calor. 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 o quemado, puede producir compuestos tóxicos entre otros óxidos de nitrógeno y de fósforo.

## 8. Información toxicológica

- 8.1 **Inhalación:** Puede ser irritante.

- 8.2 **Ojos:** Puede causar irritación.

- 8.3 **Piel:** Puede causar irritación.

- 8.4 **Ingestión:** Poco probable pero peligrosa, puede causar irritación de la membrana mucosa y malestares gastrointestinales, náuseas, vómitos y diarrea. La ingestión de una gran cantidad puede provocar hipotensión y edema pulmonar.

- 8.5 **Toxicidad aguda:**

8.5.1 Oral DL<sub>50</sub> para ratas: >5000 mg/kg.

8.5.2 Dérmica DL<sub>50</sub> >5000 mg/kg

Clase toxicológica (OMS 2009): IV – Productos que normalmente no ofrecen peligro.

8.5.3 Inhalatoria CL<sub>50</sub> >1,43 mg/l. Categoría II (Nocivo).

8.5.4 Irritación de la piel: No irritante dermal.

8.5.5 Irritación para los ojos: Moderado irritante ocular.

8.5.6 Sensibilización de la piel: No sensibilizante dermal.

- 8.6 **Toxicidad subaguda:** sin datos.

- 8.7 **Toxicidad crónica:** Los efectos adversos observados son generalmente aquellos asociados con el consumo de materiales no tóxicos, depresión del apetito, pérdida de peso, y disminución del vigor. Produce irritación en ojos y piel.
- 8.8 **Mutagénesis:** No posee actividad mutagénica contra las cepas de *Salmonella typhimurium* estudiadas.

## 9. Información ecotoxicológica

- 9.1 **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** La concentración letal media en peces fue mayor de 100 mg/l.  
Producto prácticamente no tóxico.
- 9.2 **Toxicidad para aves:** DL<sub>50</sub> para codornices > 2000 mg/Kg.  
Producto prácticamente no tóxico.
- 9.3 **Toxicidad para abejas:** DL<sub>50</sub> en abejas (*Apis mellifera*) > a 100 ug/abeja.  
Producto virtualmente no tóxico.
- 9.4 **Persistencia en suelo:** DT<sub>50</sub> de 3–174 días dependiendo de las condiciones climáticas y edáficas (\*).
- 9.5 **Efecto de control:** Herbicida no selectivo actúa sobre la vía del ácido shikímico, inhibiendo la EPSP sintetasa. Como resultado de esta acción se inhibe la síntesis de aminoácidos aromáticos.

(\*) valores para glifosato técnico.

## 10. Acciones de emergencia

- 10.1 **Derrames:** En casos de grandes derrames notificar al personal de seguridad y ventilar el área. En caso de pequeños derrames recoger el material con material absorbente y colocar en recipiente cerrado adecuado en un área confinada hasta su disposición. Evitar el drenaje del producto a desagües o cursos de agua. Proveer al personal de limpieza de equipo protector al contacto con el líquido y a la inhalación de vapores o nieblas.
- 10.2 **Fuego:** Utilizar niebla de agua, lluvia, anhídrido carbónico, agentes químicos secos.
- 10.3 **Disposición final:** Evitar el vertido del producto a cursos de agua. Disponer el material en tambores hasta su incineración.

## 11. Información para el transporte

11.1 **Terrestre:** Nombre para transporte, Herbicida Power Plus II.

Número de clase: No considerado peligroso para el transporte

Ninguno de los componentes de la formulación figura en los listados de cancerígenos.

No figura con número específico en el Reglamento de Sustancias Peligrosas de la República Argentina.

11.2 **Aéreo:** No es usual esta forma de transporte.

11.3 **Marítimo:** Ver transporte terrestre.