

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

POWER 43,6

SENASA - RNTV: 35.064

Rev. 03

1. Identificación del producto y del fabricante

1.1 **Producto:** POWER 43,6

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

1.3 **Nombre químico:** Glifosato N-(fosfonometil) glicina.

1.4 **Número de CAS:** 39600-42-5

1.5 **Peso molecular:** 208,2

1.6 **Uso:** herbicida postemergente no selectivo

2. Clasificación de riesgos

2.1 **Inflamabilidad:** el producto formulado tiene agua y no prende con facilidad.

2.2 **Clasificación toxicológica:** Clase toxicológica (OMS 2009): IV - Productos que normalmente no ofrecen peligro.

3. Propiedades físicas y químicas

3.1 **Aspecto físico:** Líquido.

3.2 **Color:** Amarillo.

3.3 **Olor:** Característico.

3.4 **Presión de vapor:** $2,1 \times (10)^{-3}$ mPa

3.5 **Punto de fusión:** 189 - 223 °C.

3.6 Punto de ebullición: sin datos.

3.7 Solubilidad en agua a 25 °C: soluble.

3.8 Temperatura de descomposición: descompone a la temperatura de fusión a 228,9 +/- 0,1 °C. (se toma el del técnico).

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:** 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:** 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: utilizar máscaras con filtros para vapores amoniacales.

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.

Disponer en el área de lavajos, 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: $DL_{50} > 5000$ mg/kg.

8.5.2 Dermal: $DL_{50} > 5000$ mg/kg.

8.5.3 Inhalación: $CL_{50} > 1,06$ mg/l.

8.5.4 Irritación cutánea: No irritante.

8.5.5 Irritación ocular: Leve irritante.

8.5.6 Sensibilización cutánea: 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:** > 100 mg/L. Producto Prácticamente no tóxico.

9.2 **Toxicidad para aves:** DL₅₀ > 2000 mg/kg.

9.3 **Persistencia en suelo:** DT₅₀ de 3 - 174 días dependiendo de las condiciones climáticas y edáficas.

9.4 **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.

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.

10.2 **Fuego:** Utilizar lluvia de agua, 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 43,6.
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.