

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

TRAC 50 FL

SENSASA – RNTV: 30.228

Rev.03

1. Identificación del producto y del fabricante

- 1.1 **Producto:** TRAC 50 FL
- 1.2 **Fabricante:** Atanor S.C.A.
- 1.3 **Nombre químico:** (2-cloro-4-etilamino-6-isopropilamino-s-triazina)
- 1.4 **Número de CAS:** 1912-24-9
- 1.5 **Peso molecular:** 215,7 g/mol.
- 1.6 **Uso:** herbicida selectivo pre/postemergente

2. Clasificación de riesgos

- 2.1 **Inflamabilidad:** el producto formulado tiene agua y no prende con facilidad.
Flash point (0°C): > a 98°C. A esta temperatura, los vapores apagan la llama.
- 2.2 **Clasificación toxicológica:** Clase toxicológica (OMS 2009): II – Moderadamente Peligroso

3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1 **Aspecto físico:** líquido
- 3.2 **Color:** blanco

3.3 **Olor:** característico

3.4 **Presión de vapor:** $3,85 (10)^{-2}$ mPa a 25 °C.

3.5 **Punto de fusión:** 175.8 °C

3.6 **Punto de ebullición:** 205 °C / 101 kPa (se toma el punto de ebullición del ácido)

3.7 **Solubilidad en agua a 20 °C:** la solubilidad es de 70 mg/l. Poco soluble.

3.8 **Temperatura de descomposición:** descompone a la temperatura de fusión.

4. Primeros auxilios

4.1 **Inhalación:** Remover a la persona afectada al aire libre y si es necesario aplicar respiración artificial. Avisar al médico.

4.2 **Piel:** Quitar rápidamente la ropa contaminada. Enjuagar rápidamente con abundante agua, luego lavar con agua y jabón.

4.3 **Ojos:** Rápidamente enjuagar con abundante agua, mantener el lavado por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica si persiste la irritación.

4.4 **Ingestión:** Si la persona está consciente hacer ingerir gran cantidad de leche, clara de huevo, solución de gelatina y si no hay nada de esto disponible, 1 o 2 vasos de agua e inducir al vómito. Evitar luego la ingesta de alcohol. 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:** anhídrido carbónico, agentes químicos secos.
Flash point > 98 °C. A esta temperatura los vapores de agua apagan la llama.
Atrazina técnica tampoco es inflamable.

- 5.2 **Procedimientos de lucha específicos:** Usar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo y ropa de protección. Controlar el líquido proveniente de la lucha contra el fuego, impidiendo que vaya a desagües o cursos de agua.

6. Manipuleo y almacenamiento

- 6.1 **Medidas de precaución personal:** Emplear máscaras faciales, protegiendo especialmente los ojos. 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 forma habitual por ser suspensión acuosa no exige uso de protección respiratoria especial.
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 mantener el nivel de polvo por debajo de los valores recomendados.
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. El manipuleo realizarlo en un local con ventilación exhaustiva, durante el mismo evitar el contacto con la piel y lavarse bien al dejar el área.

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: con ácidos y álcalis.
Productos de descomposición: la descomposición térmica o quemado, puede producir compuestos tóxicos entre otros cloruro de hidrógeno y cianuro de hidrógeno.

8. Información toxicológica:

8.1 **Inhalación:** CL50 > 5 mg/L - Categoría III (CUIDADO)

8.2 **Ojos:** Leve irritante ocular.

8.3 **Piel:** No irritante dermal.

Efectos agudos: la exposición a valores muy altos puede afectar el sistema nervioso central.

Efectos crónicos: puede causar alergia a la piel y si aparece esta alergia, la exposición posterior a muy bajos niveles puede causar picazón e irritación.

8.4 **Ingestión:** Poco probable pero peligrosa.

8.5 Toxicidad aguda:

8.5.1 Oral DL₅₀ en ratas: >50 a 2000 mg/kg

8.5.2 Dermal DL₅₀ en ratones: >5000 mg/kg de peso corporal.

8.5.3 Inhalación CL₅₀ en ratones: > 5,0 mg/l.

8.5.4 Irritación de la piel: No irritante dermal.

8.5.5 Sensibilización de la piel: No sensibilizante dermal.

8.5.6 Irritación para los ojos: Leve irritante ocular.

8.6 **Toxicidad subaguda:** sin datos

8.7 **Toxicidad crónica:** la atrazina administrada en 10 y 50 mg/kg/día por vía oral a ratas durante seis meses, causaron disminución del crecimiento además de leucopenia y perturbaciones de la tiamina y la riboflavina.

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 menor concentración nominal que causó 100% de las muertes fue de 242 ug/l.

Toxicidad para peces: Ligeramente tóxico.

9.2 **Toxicidad para aves:** DL₅₀ para codornices machos y hembras 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

- 9.3 **Toxicidad para abejas:** Virtualmente no tóxico.
- 9.4 **Persistencia en suelo:** de 4 a 6 meses dependiendo de las dosis usadas y de las condiciones climáticas y edáficas.
- 9.5 **Efecto de control:** herbicida, inhibe el transporte de electrones en la fotosíntesis.
Se absorbe a través de las raíces y algo por el follaje, con traslocación acropeta por el xilema y acumulación en meristemas apicales y hojas.

10. Acciones de emergencia

- 10.1 **Derrames:** En casos de grandes derrames notificar al personal de seguridad. Evitar el contacto con el producto, recoger el producto y colocar en recipiente cerrado adecuado en un área confinada hasta su disposición. Lavar la zona con agua y detergente y luego con agua. No permitir que el agua contamine desagües o cursos de agua. Proveer al personal de limpieza de equipo protector al contacto con el líquido, guantes de goma, respirador y ropa impermeable. En caso de pequeños derrames absorber el líquido con material tipo vermiculita, arena seca, tierra.
- 10.2 **Fuego:** anhídrido carbónico, agentes químicos secos.
- 10.3 **Disposición final:** Evitar el vertido del producto a cursos de agua. Disponer el material en lugar adecuado hasta disposición final. Deben observarse los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

11. Información para el transporte

11.1 Terrestre:

Numero UN: 3082

Nombre para el transporte según N° UN: Sustancias líquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. (atrazina).

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

12.1 Aéreo:

Numero UN: 3082

Nombre para el transporte según N° UN: Sustancias liquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. (atrazina).

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

13.1 Marítimo:

Numero UN: 3082

Nombre para el transporte según N° UN: Sustancias liquidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P. (atrazina).

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: Si