

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD FLUROXIPIR DELTA AGRO

## 1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. **Producto:** FLUROXIPIR DELTA AGRO (Fluroxipir-meptil 48% p/v EC)
- 1.2. **Fabricante:** NOVA S.A. (Ruta Nacional N° 9 Km 374, Cañada de Gómez, Santa Fe, Argentina).
- 1.3. **Nombre químico:** Fluroxipir-meptil: 1-metilheptil[(4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridinil)oxi]acetato
- 1.4. **CAS. N°:** 81406-37-3
- 1.5. **Peso molecular:** 367.2 (Ingrediente activo)
- 1.6. **Uso:** Herbicida.

## 2. Clasificación de riesgos

- 2.1. **Inflamabilidad:** Inflamable.
- 2.2. **Clasificación toxicológica (OMS 2009):** Clase III – Producto ligeramente peligroso.

## 3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1. **Aspecto físico:** Concentrado Emulsionable (líquido).
  - 3.1.1. **Color:** naranja.
  - 3.1.2. **Olor:** característico.
- 3.2. **Presión de vapor:**  $< 4.4 \times 10^{-4}$  Pa (Fluroxipir-meptil técnico).
- 3.3. **Punto de fusión:** No aplicable.
- 3.4. **Punto de ebullición:** No determinado.
- 3.5. **Solubilidad en agua a 20°C:** emulsiona en agua.
- 3.6. **Temperatura de descomposición:** No disponible.

## 4. Primeros auxilios

En todos los casos, procurar asistencia médica y mostrar la etiqueta del producto. Mientras tanto, tomar las siguientes medidas:

- 4.1. **En caso de ingestión:** no inducir el vómito ni tratar de impedirlo si se produce espontáneamente. No dar de beber leche u otras bebidas. Dar de beber unos sorbos de agua fría sin gas, sólo si existen síntomas de irritación local y el paciente está conciente. Brindar inmediatamente atención médica.
- 4.2. **Contacto con la piel:** Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel y cabellos con abundante agua y jabón neutro o agua bicarbonatada (diluir una cucharada sopera de bicarbonato de sodio en un litro de agua).
- 4.3. **Contacto ocular:** Inmediatamente lavar los ojos con suero fisiológico o agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos. Consultar a un oftalmólogo.
- 4.4. **En caso de inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Mantener a la persona quieta y acostada, cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos. Mantener el cuello en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio.

## 5. Medidas contra el fuego

- 5.1. **Medidas de extinción:** Apagar preferentemente con polvo químico, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de lluvia.
- 5.2. **Procedimientos de lucha específicos:** Evacuar al personal a un área segura. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Los escurrimientos provenientes del control del incendio pueden ser contaminantes riesgosos. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible (como arena, tierra, vermiculita) y almacenar en un envase para su disposición según las regulaciones locales.

## 6. Manipuleo y almacenamiento

- 6.1. **Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. No fumar, comer ni beber mientras se manipula o aplica el producto. Utilizar equipos de protección personal (guantes, ropa de protección y protector facial) al aplicar o manipular el producto. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.
- 6.2. **Almacenamiento:** Almacenar en su envase original en lugares bien ventilados, alejados de alimentos, bebidas o forrajes. Mantener en envases herméticamente cerrados. Mantener lejos de la vivienda, fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

## 7. Estabilidad y reactividad

- 7.1. **Estabilidad:** El producto es estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenaje.
- 7.2. **Reactividad:** No reactivo. En caso de incendio pueden producirse los siguientes componentes tóxicos: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, gas cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno.

## 8. Información toxicológica

- 8.1. **Inhalación:** Categoría III – CUIDADO.
- 8.2. **Ojos:** Categoría III – Moderado irritante
- 8.3. **Piel:** toxicidad dermal aguda: Clase IV, producto que normalmente no ofrece peligro. Irritación cutánea: Categoría IV – No irritante
- 8.4. **Ingestión:** Clase III – Producto ligeramente peligroso.
- 8.5. **Toxicidad aguda:**
- 8.5.1. **Oral:** DL<sub>50</sub> > 2000 - 5000 mg/Kg de peso corporal
  - 8.5.2. **Dermal:** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg de peso corporal
  - 8.5.3. **Inhalación:** CL<sub>50</sub> > 2,4040 mg /litro.
  - 8.5.4. **Irritación en piel:** El área tratada con el producto presentó signos de irritación dermal.  
**Sensibilización en piel:** No sensibilizante.
  - 8.5.5. **Irritación para los ojos:** El ojo tratado con el producto presentó signos de irritación y corrosión ocular reversibles dentro de los 7 días posteriores al tratamiento.
- 8.6. **Toxicidad subaguda:** No disponible.
- 8.7. **Toxicidad crónica:** No disponible.
- 8.8. **Mutagénesis:** No mutagénico.

## 9. Información ecotoxicológica

- 9.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** CL<sub>50</sub> > 100 mg/L (*Poecilia reticulata*). Producto prácticamente no tóxico para peces

- 9.2. Toxicidad para aves:** DL<sub>50</sub>> 2000 mg/kg (*Coturnix coturnix japonica*). Producto prácticamente no tóxico para aves.
- 9.3. Persistencia en suelo:** Bajo condiciones de laboratorio, el enlace éster es rápidamente convertido a Fluroxipir en todo tipo de suelos. Tiempo de desintegración en el suelo: los valores de DT<sub>50</sub> determinados para Fluroxipir meptil técnico y el ácido fluroxipir son: en el suelo y bajo condiciones aeróbicas, 23 días; en el agua y bajo condiciones aeróbicas, 14 días; y en el agua y bajo condiciones anaeróbicas: 8 días.
- 9.4. Efecto de control:** Herbicida sistémico de acción hormonal.

## 10. Acciones de emergencia

- 10.1. Derrames:** Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto. Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua. Hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente no combustible, como arcilla, arena o tierra. Recoger o bombear los desperdicios en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final. Limpiar y neutralizar el área del derrame.
- 10.2. Fuego:** Apagar preferentemente con polvo químico, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de lluvia. Seguir las indicaciones especificadas en el punto 5.1 y 5.2.
- 10.3. Disposición final:** Realizar el triple lavado en los envases vacíos siguiendo las siguientes instrucciones: agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos, agregar el líquido en el recipiente dosificador o aplicarlo a los costados de los caminos o alambrados, lejos de fuentes de agua y de la circulación de personas y animales; repetir este procedimiento dos veces más. Luego, perforar los envases para inutilizarlos, y colocarlos en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. No se debe dañar la etiqueta. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos.

## 11. Información para el transporte

- 11.1. Terrestre (ADR/RID):**  
Nº UN: 2903                      Clase: 6.1                      Grupo de embalaje: III  
Plaguicidas, líquidos, tóxicos, inflamables, n.e.p. (Contiene Fluroxipir-meptil)
- 11.2. Aéreo (IATA-DGR):**  
Nº UN: 2903                      Clase: 6.1                      Grupo de embalaje: III  
Plaguicidas, líquidos, tóxicos, inflamables, n.e.p. (Contiene Fluroxipir-meptil)
- 11.3. Marítimo (IMDG):**  
Nº UN: 2903                      Clase: 6.1                      Grupo de embalaje: III  
Plaguicidas, líquidos, tóxicos, inflamables, n.e.p. (Contiene Fluroxipir-meptil)  
Contaminante marino: Si

## TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- **TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694**
- **CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100**
- **BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795**