

## FARMER

### 1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

**Nombre del producto:** FARMER (flurocloridona 25 %).

**Nombre químico:** 3-cloro-4-(clorometil)-1-3-(trifluorometil)fenil-2-pirrolidona(ingrediente activo).

**Nombre común:** flurocloridona ( ingrediente activo).

**Clasificación química:** pirrolidona.

**Empresa:** CHEMIPLANT S. A.

**CAS N°:** RN [61213-25-0] (ingrediente activo).

**Peso molecular:** 312.13 (ingrediente activo).

**Uso:** Herbicida

### 2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Clasificación Toxicológica:** Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

### 3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto físico:** Líquido.

**Tipo de formulación:** EC. Concentrado emulsionable.

**Color:** Marrón.

**Olor:** A solventes aromáticos.

**Presión de vapor:** no aplicable.

**Punto de fusión:** Líquido a temperatura ambiente.

**Punto de ebullición:** 154°C.

**Solubilidad en agua a 20°C:** Emulsiona con el agua .

**Temperatura de descomposición:** Aprox. 230°C.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. No es conveniente practicar respiración boca a boca.

**Piel:** Quitar rápidamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel con abundante agua y jabón.

**Ojos:** Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, quitarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico

**Ingestión:** No provocar el vómito (contiene derivados del petróleo), suministrar abundante cantidad de agua y llamar inmediatamente al médico. No suministrar leche ni sustancia grasa alguna. No administrar nada por boca ni inducir el vómito a una persona inconsciente. El médico determinará la conveniencia de provocar el vómito o realizar un lavaje estomacal.

**En todos los casos obtener asistencia médica.**

**Síntomas de intoxicación aguda:** inflamación cutánea y de las mucosas, conjuntivitis, irritación del tracto respiratorio, ampollado de las mucosas, disnea, anorexia, náuseas, vómitos, fatiga, dolor de cabeza, mareos, incoordinación, narcosis, parestesia de manos y pies, dolores abdominales.

**Nota:** Posee xileno. Severamente irritante ocular. El producto no inhibe la colinesterasa. No se conoce antídoto. No suministrar epinefrina.

## 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Medios de extinción:** Polvo químico seco, espuma universal, CO<sub>2</sub>, arena.

**Procedimientos de lucha específicos:** Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar equipo completo de protección y máscara con provisión de oxígeno. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua naturales o artificiales. Enfriar los tambores cerrados con agua.

## 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, y su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector y delantal impermeables, botas de goma, guantes de nitrilo, cascos, protector facial; gafas a prueba de salpicaduras de las sustancias químicas. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

**Almacenamiento:** Almacenar en su envase original bien cerrado, en lugar fresco, seco y ventilado, no a la intemperie y a cubierto de los rayos solares. Sobreelevado del piso, separado de alimentos, medicamentos, semillas, bebidas, etc. Evitar el ingreso a personas no autorizadas, niños y animales domésticos.

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de almacenamiento. Temperatura entre 0°C y 40°C.

**Reactividad:** Evitar altas temperaturas, exposición a luz solar. Reacciona con agentes oxidantes. No se produce polimerización espontánea.

## 8. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Inhalación:** Puede causar irritación de las vías respiratorias.

**Ojos:** Puede causar irritación a los ojos con daño irreversible.

**Piel:** Contacto prolongado puede irritar la piel.

**Ingestión:** dolores abdominales, vómitos, mareos.

**Toxicidad aguda: Oral:** DL 50 oral: > 3000 mg/Kg.

Categoría: IV.

Producto que normalmente no ofrece peligro.

**Dermal:** DL 50 dermal: > 4000 mg/kg.

Categoría: III.

Producto poco peligroso.

**Inhalación:** CL 50: 12.5 mg/l.

Categoría: III.

Producto poco peligroso.

**Irritación de la piel:** producto prácticamente no irritante.

**Sensibilización de la piel:** débilmente sensibilizante.

**Irritación para los ojos:** Severamente irritante.

**Toxicidad subaguda:** Dificultades respiratorias, dolor de cabeza, fatiga.

**Toxicidad crónica:** disfunciones del sistema nervioso central, hígado, riñones y sangre.

**Mutagénesis:** No mutagénico.

## 9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

**Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** Producto moderadamente tóxico para peces.

CL<sub>50</sub> trucha arco iris (96 hs): >2.3 ppm y < 4.5 ppm

CL<sub>50</sub> Daphna magna (48 hs): >4.7 ppm y <5.8 ppm

Evitar derrames del producto a cursos o fuentes de agua superficiales o subterráneas.

**Toxicidad para aves:** Producto prácticamente no tóxico.

**Toxicidad para abejas:** Producto virtualmente no tóxico. DL<sub>50</sub>: >100µ/abeja.

**Persistencia en suelo:** se metaboliza rápidamente en el suelo y en las plantas. No se acumula en el medio ambiente. En el suelo es fijado por la materia orgánica y las arcillas.

**Efecto de control:** Herbicida preemergente y postemergente temprano. Selectivo de acción sistémica y residual. Inhibe la síntesis de los carotenoides.

## 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

**Derrames:** Aislar y señalizar el área de derrame. Usar indumentaria y equipos protectores. En caso de derrames de este producto o de la solución preparada, se recomienda cubrir con material absorbente, no combustible (arena, tierra, arcilla), barrer el residuo, colocarlo en tambores rotulados para su posterior disposición. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas.

**Fuego:** Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, CO<sub>2</sub>, (agua sólo para enfriar recipientes). Despejar y evacuar el área en contra del viento. Equipos de protección personal para el combate del fuego: usar equipo de respiración individual, máscara con provisión de oxígeno y filtros para vapores orgánicos ya que la combustión de este producto origina nieblas tóxicas y agresivas y traje protector.

**Disposición final:** Los desechos del uso o derrames, los envases vacíos y los sobrantes de caldo de pulverización que no se utilicen deberán ser eliminados preferentemente por incineración controlada, o por otro método aprobado por las autoridades nacionales y locales. No incinerar a cielo abierto. No contaminar cursos naturales o fuentes de agua superficiales o subterráneas.

## 11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

**Terrestre:** Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Plaguicidas, líquidos tóxicos. N.E.P  
Clase : 6.1.3            N° UN :2902

**Aéreo:** IATA-DGR:

Plaguicidas, líquidos tóxicos. N.E.P  
Clase : 6.1.3            N° UN :2902

**Marítimo:** IMDG

Plaguicidas, líquidos tóxicos. N.E.P  
Clase : 6.1.3            N° UN :2902

**Nota:** Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.

Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento. El buen uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Conocer las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.