

Hoja de Datos de Seguridad

1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Nombre del producto: FLUROXIPIR AGROTERRUM – fluroxipir meptil 48% p/v EC

Nombre químico: 1-metilheptil éster del ácido 4-amino-3,5-dicloro-6-fluoro-2-piridiloxiacético

Nombre común: Fluroxipir-meptil (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF).

Clasificación química: ácido piridincarboxílico.

Fabricante: Green Crops S.A.

CAS N°: RN [81406-37-3] (ingrediente activo).

Fórmula molecular: $C_{15}H_{21}Cl_2FN_2O_3$ (ingrediente activo).

Peso molecular: 367.2 (ingrediente activo).

Uso: Herbicida.

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Inflamabilidad: Inflamable 3^{ra} categoría.

Clasificación toxicológica: Clase III. Producto ligeramente peligroso.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Líquido.

Tipo de formulación: EC. Concentrado emulsionable.

Color: Ámbar.

Olor: Característico.

Presión de vapor: $< 4,4 \cdot 10^{-4}$ mPa (24°C) (ingrediente activo).

Punto de fusión: 58.9 °C (ingrediente activo).

Punto de ebullición: ~260 °C (ingrediente activo).

Solubilidad en agua a 20°C: Emulsiona en agua.

Temperatura de descomposición: ND.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

Piel: Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto.

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: Requerir asistencia médica. No inducir al vómito. Nunca administrar nada por boca ni inducir al vómito a personas inconscientes. **En todos los casos procurar asistencia médica.**

Antídoto: No posee.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO₂ (dióxido de carbono).

Procedimientos de lucha específicos: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

Productos de descomposición: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. 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: Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad: Evitar altas temperaturas, ya que se descompone en su punto de fusión. No corrosivo al cobre, aluminio y cinc.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Una exposición simple a los vapores es poco probable que cause daño. Una exposición prolongada al solvente puede producir irritación de las vías respiratorias y depresión del sistema nervioso central, con signos y síntomas como náuseas y vómitos.

Ojos: Puede causar irritación y lesiones leves de córnea. Los vapores pueden irritar los ojos.

Piel: Contacto: Esencialmente no irritante dermal. Contactos prolongados o repetidos pueden causar irritación, resecaimiento, escamación o quemado de la piel. **Absorción:** Es poco probable que se absorba producto en cantidades que puedan producir daño a partir de una sola exposición.

Ingestión: La toxicidad de una dosis oral simple es baja. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar daño.

Toxicidad aguda:

Oral: DL₅₀ en ratas: > 3000 mg / kg.

Producto ligeramente peligroso (CLASE III).

Dermal: DL₅₀ en ratas > 4000 mg / kg.

Inhalación: CL₅₀ en ratas > 6.13 mg / l.

Categoría III (CUIDADO).

Irritación de la piel: No irritante.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Irritación para los ojos: Leve irritante.

Mutagénesis: No mutagénico.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para aves: Prácticamente no tóxico.

Toxicidad para abejas: Producto virtualmente no tóxico.

Persistencia en suelo: Se hidroliza rápidamente a su ácido correspondiente. La ruta principal de degradación es microbiana y se produce rápidamente. La vida media en el suelo depende del tipo de suelo y las condiciones y es aproximadamente de 14-56 días.

Efecto de control: herbicida de acción sistémica-hormonal.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

Fuego: Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, CO₂, y agua si es necesario. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua. La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno, óxido de fósforo y óxido de azufre

Disposición final: Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su tratamiento. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos. Las cajas de cartón del embalaje se pueden depositar junto a residuos comunes, siempre que no hayan sufrido derrames de producto. Queda prohibida para la realización del Triple Lavado

toda carga de agua que implique contacto directo con fuentes y reservorios de agua, mediante inmersión del envase vacío.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Advertencia: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

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

Plaguicida líquido tóxico inflamable, N.E.P.

Clase: 6.1. N° UN: 2903 Grupo de empaque: III.

Aéreo: IATA-DGR.

Plaguicida líquido tóxico inflamable, N.E.P.

Clase: 6.1. N° UN: 2903 Grupo de empaque: III.

Marítimo: IMDG

Plaguicida líquido tóxico inflamable, N.E.P.

Clase: 6.1. N° UN: 2903 Grupo de empaque: III.

Contaminante marino: Sí.

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.