

# Hoja de Seguridad de Producto

## ADAMA ARGENTINA S.A.

Cerrito 1186 Piso 8, CABA, (C1010 AAX). Buenos Aires, Argentina.  
Tel: (Tel.: (011) 4813-6040 - Fax: (011) 4813-6082

# ADAMA FLOYD

## herbicida

**Categoría toxicológica: Clase III**

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

**NOMBRE DEL PRODUCTO: ADAMA FLOYD**

**DIRECCION / Teléfonos de la empresa:**

#### ADAMA ARGENTINA S.A.

Cerrito 1186 Piso 8, CABA, (C1010 AAX). Buenos Aires, Argentina.  
Tel: (Tel.: (011) 4813-6040 - Fax: (011) 4813-6082

### 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES:

#### flumetsulam:

N-(2,6-difluorofenil)-5-metil-(1,2,4) triazolo  
[1,5 a] pirimidina-2-sulfonamida.....12 g  
N° CAS: 098967-40-9  
Coadyuvantes y agua c.s.p..... 100 cm<sup>3</sup>

### 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

#### INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIA

**APARIENCIA FISICA:** Líquido color crema pálido.

#### **INFORMACION QUIMICA RELACIONADA CON RIESGOS PARA LA SALUD Y EL AMBIENTE:**

**Salud:** Puede tener acción por contacto o ingestión.

**Inflamabilidad:** No inflamable.

**Reactividad:** Ver el punto 10.

**EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD:** Esta sección describe posibles efectos adversos en caso de que el producto no sea utilizado correctamente.

⇒ **OJOS:** Puede causar ligera y momentánea irritación. No se espera que produzca lesiones a la córnea.

⇒ **PIEL: Contacto:** Contactos prolongados no causan irritación en la piel. Exposiciones

repetidas, pueden causar descamación y ablandamiento de la piel. Sensibilizante dermal leve. **Absorción:** Es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas a partir de un solo contacto prolongado con la piel.

⇒ **INGESTION:** Producto poco tóxico. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manejo, no es probable que causen daño.

⇒ **INHALACION:** No se esperan efectos adversos a partir de una exposición prolongada.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### **En cualquier caso conseguir ayuda médica.**

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico, o trasladar a la persona a un servicio de emergencia llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

⇒ **OJOS:** Lavar con abundante agua corriente inmediata y continuamente durante 15 minutos. En caso de irritación consultar al médico.

⇒ **PIEL:** Lavar la piel con abundante agua corriente y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, llamar al médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

⇒ **INGESTION:** Llamar al médico y/o transportar a la persona afectada a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto. Si se han ingerido grandes cantidades, inducir al vómito solo bajo supervisión médica. Nunca administrar nada por boca ni inducir al vómito si la persona está inconsciente.

⇒ **INHALACION:** Retirar del área a la persona afectada y exponer al aire fresco. Mantenerla abrigada y en reposo. Llamar al médico y/o transportarla a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

#### **NOTA PARA EL MEDICO**

⇒ La decisión de inducir al vómito, o no, debe ser tomada por el médico.

⇒ **ANTIDOTO / tratamiento:**  
No hay antídoto específico. Proveer tratamiento sintomático basado en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

# Hoja de Seguridad de Producto

ADAMA ARGENTINA S.A.  
Cerrito 1186 Piso 8, CABA, (C1010 AAX). Buenos Aires, Argentina.  
Tel: (Tel.: (011) 4813-6040 - Fax: (011) 4813-6082

**herbicida**  
ADAMA FLOYD

**Categoría toxicológica: Clase III**

## **Servicios de atención toxicológica en caso de intoxicación con el producto:**

TAS (Servicio de emergencias toxicológicas, atención las 24 hs): (0341) 448-0077 / 424-2727

## **5. DATOS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**

- ⇒ **PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:**
  - **PUNTO DE INFLAMACION:** No inflamable.
- ⇒ **RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION:** Producto de base acuosa. En caso de incendio pueden formarse vapores o humos nocivos luego de la evaporación del agua.
- ⇒ **MEDIOS DE EXTINCION:** Espuma, polvos químicos secos, anhídrido carbónico y como último recurso neblina de agua. Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede esparcir el producto.
- ⇒ **EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Utilizar ropa protectora adecuada y equipos de aire autónomos, con presión positiva.

## **6. DATOS PARA CASOS DE ACCIDENTES:**

En caso de accidentes que lleven asociado un derrame del producto, proceder según se indica en **DERRAMES Y/O PERDIDAS**. Si el accidente se produjera en la vía pública, mantenerse contra el viento, aislar el área y no permitir el ingreso de público al sector. Dar aviso al fabricante. Los envases que pierden deben ser separados de los que no pierden y su contenido transferido a un tambor u otro tipo de envase o contenedor. Utilizar equipo de protección personal (anteojos, guantes, botas de goma).

- ⇒ **PROTECCION DE LAS PERSONAS:** EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, PIEL O ROPAS. LAVAR LAS PARTES DEL CUERPO EXPUESTAS.
- ⇒ **PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:**  
Evitar la llegada de producto a cursos de agua.
- ⇒ **DERRAMES Y/O PERDIDAS:**  
Pequeños derrames: Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas. Absorber con material inerte (arena o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas. Grandes derrames: Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la

contaminación de cursos de agua o desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material absorbente (arena o tierra) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados. Si fuera necesario, contactar al fabricante. Descontaminar el piso como se indica a continuación.

- ⇒ **PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA:** Lavar con solución de agua lavandina al 5 % y enjuagar con agua.

## **7. MANIPULEO Y ALMACENAJE:**

- ⇒ **MANIPULEO:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes, barbijo, máscara, delantal). Cuando se manipulen tambores usar zapatos de seguridad. Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas.
- ⇒ **ALMACENAJE:** Almacenar en lugar fresco, seco, con buena ventilación y cerrado con candado. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas, insecticidas o fungicidas. Evitar el contacto directo con la luz solar. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

## **8. PROTECCION PERSONAL Y LIMITES DE EXPOSICION**

Estas precauciones se sugieren para situaciones con un alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manipuleo son tales que el potencial de exposición es bajo, se puede requerir menor protección. Las condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

- ⇒ **GUIAS DE EXPOSICION:**  
**flumetsulam:** 10mg/m<sup>3</sup>.  
**Propilenglicol:** 50 ppm total (AIHA WEEL)  
10mg/m<sup>3</sup> (aerosol solamente).
- ⇒ **TÉCNICA DE CONTROL**

# Hoja de Seguridad de Producto

ADAMA ARGENTINA S.A.  
Cerrito 1186 Piso 8, CABA, (C1010 AAX). Buenos Aires, Argentina.  
Tel: (Tel.: (011) 4813-6040 - Fax: (011) 4813-6082

herbicida **ADAMA FLOYD**

**Categoría toxicológica: Clase III**

Proveer condiciones de ventilación adecuada, para mantener los niveles por debajo de las guías de exposición.

⇒ **RECOMENDACIONES PARA FABRICANTES, OPERARIOS DE EMPAQUE Y DISTRIBUIDORES COMERCIALES:**

**PROTECCION FACIAL Y/O DE LOS OJOS:** Utilizar anteojos para productos químicos.

**PROTECCION DE LA PIEL:** No hay otras precauciones que el uso de ropa limpia.

**PROTECCION RESPIRATORIA:** En la mayoría de las condiciones no se necesita protección respiratoria. Los niveles atmosféricos deben mantenerse inferiores a los de las guías de exposición.

⇒ **AVISO A APLICADORES Y OPERARIOS INVOLUCRADOS:** Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

⇒ **APARIENCIA Y COLOR:** Líquido color crema pálido.

⇒ **ESTADO FISICO:** Suspensión concentrada.

⇒ **OLOR:** Dulzón, característico del ácido acético.

⇒ **DENSIDAD RELATIVA:** 1,050 g/cm<sup>3</sup> (a 20°C)

⇒ **ACIDEZ / ALCALINIDAD – pH =** 6.50 (a 25°C).

⇒ **SOLUBILIDAD EN AGUA:** Forma una suspensión.

⇒ **PUNTO DE EBULLICION:** 100°C.

⇒ **CORROSIVIDAD:** No corrosivo para los materiales de envases aprobados.

⇒ **VISCOSIDAD:** 420 cPs (a 25°C).

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUIMICA:

⇒ **ESTABILIDAD QUIMICA:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

⇒ **INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:** No se conocen productos incompatibles. Para casos específicos, consultar con el fabricante.

⇒ **PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION:** Bajo condiciones de fuego pueden producirse óxidos de nitrógeno y ácido fluorhídrico.

⇒ **PELIGRO DE POLIMERIZACION:** No ocurrirá.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

⇒ **OJOS:** Puede causar ligera y momentánea irritación. No se espera que produzca lesiones a la córnea.

⇒ **PIEL: Contacto:** Contactos prolongados no causan irritación en la piel. Exposiciones repetidas, pueden causar descamación y ablandamiento de la piel. Sensibilizante dermal leve. **Absorción:** Es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas a partir de un solo contacto prolongado con la piel.

**Toxicidad dermal aguda para mamíferos:** DL50 dermal aguda (rata) > 2000 mg/kg.

⇒ **INGESTION:** Producto poco tóxico. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño.

**Toxicidad oral aguda para mamíferos:** DL50 oral aguda (rata) > 2000 mg/kg

⇒ **INHALACION:** No se esperan efectos adversos a partir de una exposición prolongada.

⇒ **INFORMACION SOBRE CANCER:** No causó cáncer en animales de laboratorio.

⇒ **TERATOLOGIA (Defectos de nacimiento):** No se esperan defectos de nacimiento aún en casos en que la exposición produzca efectos sobre la salud de la madre.

⇒ **EFFECTOS REPRODUCTIVOS:** No se observaron efectos sobre la reproducción en estudios con animales de laboratorio.

⇒ **EFFECTOS SISTEMICOS:** Observaciones en animales demostraron que dosis altas pueden afectar hígado y riñón. La ingestión repetida y excesiva de uno de los componentes puede afectar al sistema nervioso central.

⇒ **MUTAGENICIDAD:** Negativa.

# Hoja de Seguridad de Producto

ADAMA ARGENTINA S.A.  
Cerrito 1186 Piso 8, CABA, (C1010 AAX). Buenos Aires, Argentina.  
Tel: (Tel.: (011) 4813-6040 - Fax: (011) 4813-6082

herbicida **ADAMA FLOYD**

**Categoría toxicológica: Clase III**

## 12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

### ⇒ ECOTOXICOLOGÍA:

Organismos acuáticos y peces. Prácticamente no tóxico.

CL 50 (Pez Cebra) 96 horas = 102.36 mg/l.

Aves: Prácticamente no tóxico.

DL50 oral aguda (Codorniz) > 2250 mg/kg.

Abejas: Virtualmente no tóxico.

DL50 por contacto > 100 µg/abeja

Bajo potencial de bioconcentración.

Persistencia en el suelo: vida media: 2 semanas a **4 meses, según condiciones edáficas y ambientales. Poco potencial de movimiento dentro del perfil del suelo.**

## 13. CONSIDERACIONES PARA DESCARTE

⇒ **METODO DE DESCARTE:** Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la Incineración controlada en sitios autorizados. 2" a 1000°C.

⇒ **MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES:** Durante las operaciones de descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación, conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

## 14. INFORMACION PARA TRANSPORTE

⇒ **TRANSPORTE:**  
**NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS O VESTIMENTA.**

⇒ **CODIGO DE TRANSPORTE PARA ARGENTINA:**

**TRANSPORTE TERRESTRE:**  
NO REGULADO

**TRANSPORTE MARITIMO:**

NO REGULADO

**TRANSPORTE AEREO:**  
NO REGULADO

## 15. INFORMACION ADICIONAL

**NOTA:** La información aquí contenida es meramente orientadora, presentada de buena fe, sin incurrir en responsabilidades explícitas o implícitas. En caso de necesidad de aclaraciones o informaciones adicionales, consultar al fabricante.

**Fecha efectiva: 21-08-2013**