

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Oct/2017 Versión: Actualización 2
Código: HS-122-H1-COL Reemplaza: Feb/2016

ADAMA

TOMAHAWK

Fluroxypyr



Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V.
Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",
Piso 5 to, oficina 506.
PBX. (04) 3883800.
Guayaquil, Ecuador

Teléfonos de emergencia

1800-VENENO (836366)
CISPROQUIM, línea 1800-59-3005. Servicio gratuito las 24 horas.

1. Identificación del producto químico y la compañía

Nombre: TOMAHAWK
Ingrediente activo: Fluroxypyr
Nombre químico: 4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridyloxyacetic acid
Formulación: Concentrado Emulsionable (EC)
Uso del Material: Herbicida
Categoría toxicológica: III Ligeramente peligroso
Formulador: ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C Nro. 7-53 Interior Zona Franca
Tels.: +(57)(5) 3851890
Barranquilla-Colombia

2. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
Fluroxypyr	69377-81-7	200 g/l	Xn; N; F; R10, R22, R50/53
Aditivos	-	c.s.p. 1 l	

3. Identificación de los Peligros

Peligros para la salud Humana: Nocivo por ingestión. Causa irritación a los ojos, moderadamente irritante dermal.

Riesgos para el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Lleve al paciente a un lugar con aire fresco y bien ventilado. Mantenerlo abrigado y en reposo. Si no está consiente proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno. Consulte a un médico.

Ingestión: No induzca al vómito. Lávese la boca con agua abundante. Si la persona esta inconsciente no administre nada oralmente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad. Consulte a un médico.

Contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada y lávese inmediatamente con abundante agua la piel expuesta al producto, así como también la ropa antes de volver a utilizarla. En caso de irritación permanente, consulte a un médico.

Contacto con los ojos: Lávese inmediatamente con abundante agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos durante 15 minutos. Acuda a un oftalmólogo.

Nota para el médico: No existe antídoto específico suministre tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. Medidas para extinción de incendios

Medios y Procedimientos de extinción: Agentes químicos secos o de extinción dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes.
En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a



la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de agua. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

Peligros extraordinarios de fuego/explosión:

Podría producirse Flashback a lo largo de la estela de condensación.

Materiales peligrosos de Descomposición:

La descomposición térmica puede generar: Compuestos de cloro. Compuestos de flúor y óxidos de nitrógeno.

Protección para los bomberos:

Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. (Véase sección 8).

6. Medidas para escape accidental

Protección personal:

Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (Véase sección 8).

Medidas a tomar en caso de derrames:

Mantener alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. Canalizar el área para prevenir un derrame por expansión. Absorber el material derramado con un absorbente inerte como la arcilla granular o aserrín. Recoger con pala o barrer el derrame absorbido dentro de un recipiente metálico cubierto para su posterior disposición.

7. Manejo y Almacenamiento

Precauciones de Manejo:

No respirar vapores. Evite el contacto con ojos y piel. Leer cuidadosamente la etiqueta. Utilizar el equipo de protección, para minimizar la exposición. Se requiere ventilación. Durante su manipulación no comer, beber o fumar. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.

Precauciones de Almacenamiento:

Almacene bajo llave, mantenga los envases cerrados. Almacene en el envase y etiqueta original en un lugar fresco, seco y con buena ventilación, protegido de la luz solar, mantener lejos de fuentes de ignición, fuera del alcance de niños o personas no diestras en el manejo de esta clase de productos.

No almacene ni transporte junto con medicamentos, alimentos o demás insumos destinados a seres humanos o animales. No contaminar fuentes de agua.

8. Controles de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial:

Las áreas de almacenamiento y manipulación de este material deben tener equipo para lavado de ojos y duchas de emergencia. Lave completamente las manos después de su manipulación. Lave la ropa antes de ser reutilizada.

Equipos de Protección Personal:**Sistema respiratorio:**

En caso de ventilación insuficiente máscara o semi-máscara con filtro para partículas sólidas y tóxicas. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.

Piel y cuerpo:

Utilice traje de dos piezas, delantal protector y botas de caucho, caña alta y suela gruesa para protección de los pies.

Manos:

Guantes de resistencia química (acrilonitrilo, neoprene, pvc, látex) para protección de manos.

Ojos:

Gafas de protección panorámicas con perforaciones anti-empañantes o máscara facial para protección de ojos y cara.

Procedimiento de trabajo e Higiene:

No comer, beber, ni fumar mientras se manipula el producto. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lave la ropa separadamente antes de usarla de nuevo. Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada.



9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Miel
Olor:	Leve
pH:	5.9
Densidad:	0.965 g/cm ³
Presión de vapor:	1.349 x 10 ⁻⁶ Pa
Coefficiente de partición Octanol/agua:	>4
Inflamabilidad:	Inflamable (>61 °C)
Explosividad:	No explosivo

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	El material es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Por 2 años.
Materiales peligrosos de Descomposición:	La descomposición térmica puede generar: Compuestos de cloro. Compuestos de flúor y óxidos de nitrógeno.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	Oral: DL ₅₀ , Rata >2000 mg/kg Dermal: DL ₅₀ , Rata >4000 mg/kg
Irritante:	Dermal: Moderadamente irritante (Conejo) Ocular: Irritante (Conejo)
Sensibilización alérgica:	No sensibilizante (Cobayos)
Carcinogenicidad:	No carcinógeno
Teratogenicidad:	No teratógeno

12. Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad:	- DL ₅₀ Aves: Pato >2000 mg/kg Codorniz >2000 mg/kg - CL ₅₀ (96 h): Trucha Arcoíris: >0.2 mg/l - CE ₅₀ (48 h): <i>Daphnia magna</i> : >0.2 mg/l - DL ₅₀ Abejas: (Aguda oral): >100 µg/abeja (Aguda contacto): >100 µg/abeja
---------------	--

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Gestión de residuos:	Para evitar contaminación, debe tomar en cuenta todas las precauciones para usar este producto, de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta y a su uso registrado.
Métodos de eliminación:	Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reusarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces éste envase y vierta la solución en la muestra de aplicación; luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y entréguelo al distribuidor para su posterior disposición final.

14. Información sobre el Transporte

Marítimo IMDG	
No. ONU:	1993



Nombre de envío: LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Contiene solvente aromático derivado del petróleo)
Grupo de embalaje: III
Clase: 3

Terrestre ADR/RID:

Clase: 3
Grupo de embalaje: III
ADR Símbolos: Etiqueta 3: Líquidos inflamables.

Aéreo (IATA): No aplica

15. Información Reglamentaria

Símbolo(s) peligro(s):

Xn: Nocivo



N: Peligro para el medio ambiente



F: Inflamable

Frases de Riesgo:

R10: Inflamable
R22: Nocivo por ingestión
R50/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad:

S02: Manténgase fuera del alcance de los niños
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S15: Conservar alejado del calor (producto inflamable).
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S25: Evítese el contacto con los ojos.
S36: Úsese indumentaria protectora adecuada.
S29/56: No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esa sustancia y su recipiente como desechos peligrosos.
S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. Información adicional

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Para mayor información:

Adama Andina B. V.
Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",
Piso 5 to, oficina 506.
PBX. (04) 3883800.
Guayaquil, Ecuador.

Fin del documento.