

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Ago/2017 Versión: Actualización 2  
Código: HS-29-H9-ISR.COL Reemplaza: may/2016

# ADAMA

## TORO 101

Picloram + 2,4-D Amina



### 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:** TORO 101  
**Ingrediente activo:** Picloram + 2,4-D Amina  
**Nombre químico:** 4-amino-3,5,6-trichloropyridine-2-carboxylic acid + (2,4-dichlorophenoxy)acetic acid  
**Formulación:** Concentrado Soluble (CS)  
**Uso del Material:** Herbicida  
**Categoría toxicológica:** III Ligeramente peligroso  
**Formulador:** **ADAMA AGAN LTD.**  
P.O. Box 262, Ashdod 7710201  
Israel

**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
Picloram	1918-02-1	64 g/l	
2,4-D Amina	94-75-7	240 g/l	-
Aditivos	-	c.s.p. 1 l	

### 3. Identificación de los Peligros

**Peligros para la salud Humana:** Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Nocivo por ingestión

**Riesgos para el medio ambiente:** No presenta efectos adversos al medio ambiente. No tóxico para los organismos acuáticos.

### 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

<b>Medios y Procedimientos de extinción:</b>	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.
<b>Materiales peligrosos de Descomposición:</b>	La descomposición térmica puede generar: Ácido clorhídrico y óxidos de nitrógeno bajo condiciones de fuego
<b>Protección para los bomberos:</b>	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. (Véase sección 8)

## 6. Medidas para escape accidental

<b>Protección personal:</b>	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (Véase sección 8).
<b>Medidas a tomar en caso de derrames:</b>	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

<b>Precauciones de Manejo:</b>	Evite respirar vapores. Durante su manipulación no comer, beber o fumar. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.
<b>Precauciones de Almacenamiento:</b>	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

<b>Higiene Industrial:</b>	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.
<b>Equipos de Protección Personal:</b>	
<b>Sistema respiratorio:</b>	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.
<b>Piel y cuerpo:</b>	Utilice traje de dos piezas, delantal protector, y botas de caucho de caña alta y suela gruesa para protección de los pies.
<b>Manos:</b>	Guantes de resistencia química (acrilonitrilo, neoprene, pvc, látex) para protección de manos.
<b>Ojos:</b>	Gafas de protección panorámicas con perforaciones anti-empañantes o máscara facial para protección de ojos y cara.
<b>Procedimiento de trabajo e Higiene:</b>	No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. 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. Siempre lavarse las manos, cara, y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber. 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

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Ámbar
<b>Olor:</b>	Característico
<b>pH:</b>	6.8
<b>Densidad:</b>	1.15 ± 0.015 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Corrosividad:</b>	No es corrosivo
<b>Explosividad:</b>	No explosivo

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Estabilidad:</b>	El material es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
<b>Materiales a evitar:</b>	Ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Protéjase de la luz solar, fuentes de calor y humedad.
<b>Materiales peligrosos de Descomposición:</b>	Los productos de descomposición peligrosos dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales, ácido clorhídrico y óxidos de nitrógeno bajo condiciones de fuego.

## 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad Aguda:</b>	Oral: DL <sub>50</sub> , Rata 370 mg/kg Dermal: DL <sub>50</sub> , 1500 mg/kg
<b>Irritación:</b>	Dermal: Irrita la piel y las mucosas. Ocular: Irrita los ojos.
<b>Sensibilización alérgica:</b>	No se conoce ningún efecto sensibilizador
<b>Carcinogenicidad:</b>	2,4-D: Pruebas de laboratorio en animales demostraron que no existe relación entre cáncer y el 2,4 D. Picloram: No causa cáncer en animales de laboratorio
<b>Teratogenicidad:</b>	2,4-D: Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio, sólo en concentraciones que son tóxicas a la madre (toxicidad maternal severa) Picloram: No se presentaron defectos.
<b>Efectos sobre la reproducción:</b>	2,4-D: Puede causar un decremento en el peso y supervivencia en la descendencia de ratas de laboratorio. Picloram: No interfirió con la reproducción en los animales de estudio.

## 12. Información Ecotoxicológica

Picloram es persistente en suelo, rápidamente degradado por la luz en agua o en la superficie de las plantas.  
2,4D no es persistente en suelo.

<b>Ecotoxicidad:</b>	Picloram: - DL <sub>50</sub> Aves: Pato y codorniz >5000 mg/kg - CE <sub>50</sub> (48 h): <i>Daphnia magna</i> : 34.4 mg/l - DL <sub>50</sub> Abejas: >100 µg/abeja
	2,4-D: - CL <sub>50</sub> (96 h): Pato >5620 mg/l - CL <sub>50</sub> (96 h): Trucha Arcoiris: >100 mg/l - CE <sub>50</sub> (48 h): <i>Daphnia magna</i> : 235 mg/l - CE <sub>50</sub> (5 d): 33.2 mg/l - DL <sub>50</sub> Abejas: No tóxico para abejas.



### 13. Consideraciones sobre la disposición del producto

**Gestión de residuos:** Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.

**Métodos de eliminación:** Los envases contaminados deben ser vaciados lo más posible, realizar un triple lavado, e inutilizarlos, perforándolos, para ser entregados al distribuidor más cercano, para su posterior disposición final. Ningún envase debe ser reutilizado.

### 14. Información sobre el Transporte

No. ONU: 3082  
Nombre de envío: SUSTANCIA LÍQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P (Picloram + 2,4-D Amina).  
Grupo de embalaje: III  
Clase: 9  
ADR Símbolos: Etiqueta 9. Misceláneos peligrosos.

### 15. Información Reglamentaria

**Contiene:** Ácido 2,4-D 240 g/l.  
Picloram 64 g/l.

### 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.