

# Amino 1-A®

## 1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto:	AMINO 1-A
Nº de registro:	PQUA Nº 369 - SENASA
Uso propuesto:	Herbicida de uso agrícola
Tipo de formulación:	Concentrado soluble (SL)
Proveedor:	Point Agro-China Ltd
Dirección:	Wan Shi Town, Yixing, Jiangsu, 214217, China
Teléfono:	(86-510)8785 1001
Teléfonos de emergencia:	SAMU: 106 POINT ANDINA S.A: (01) 348-1018/349-9609

## 2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

**Nombre químico (IUPAC):** (2,4-dichlorophenoxy)acetic acid  
**Fórmula química:** C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Composición	Nº CAS	g/L
Sal de dimetilamina 2,4D	94-75-7	720
Aditivos		Hasta completar 1L

## 3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

**Contacto con la piel:** Puede causar una pequeña irritación temporal. Sobre exposición por absorción en la piel puede causar náusea, vómitos, dolores abdominales, baja de presión en la sangre, debilidad en los músculos y calambres musculares.

**Contacto con los ojos:** Causa daño irreversible en las corneas. Los vapores y neblinas pueden causar irritación.

**Inhalación:** Dañino si es inhalado. Puede causar irritación en el tracto respiratorio y síntomas similares a los de ingestión.

**Ingestión:** Dañino si es ingerido. Puede causar náusea, vómitos, dolores abdominales, baja en la presión de la sangre, debilidad en los músculos y calambres musculares.

**Riesgo para el medio ambiente:** La vida típica promedio del ácido 2,4-D resultante tiene un rango de unos cuantos días a unas cuantas semanas.

## 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con la piel:** En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua y jabón. Retire la ropa contaminada. Si se desarrolla una irritación, consulte con un médico.

**Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos y solicite atención médica.

**Inhalación:** Si es inhalado, remover al aire fresco inmediatamente. Si no hay respiración, dar respiración artificial. Mantenga a la persona fresca y descansando. Trate los síntomas. Consulte con un médico inmediatamente.

**Ingestión:** Si el paciente está consciente y alerta, dele de 2 a 3 vasos de leche, o agua o una gran cantidad de huevos blancos. Consiga atención médica inmediatamente.

**Instrucciones al médico:** No hay un antídoto específico. El tratamiento se debe basar en una evaluación de los síntomas del paciente.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

### **Propiedades inflamables:**

Producto no inflamable, no explosivo, combustible.

### **Métodos de extinción:**

Utilizar químicos secos, CO<sub>2</sub>, espuma, arena y agua con aspersion fina.

### **En caso de incendio:**

Aislar el área, impedir la entrada de personal no autorizado. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, protección ocular, botas y equipo de respiración. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados, usar equipo de respiración autónomo (SCBA). No pisar el producto. Ventilar los humos tóxicos.

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

## 6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

**Precaución personal:** Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**Métodos de limpieza:** Contener el vertido del producto. Hacer barrera de contención para evitar mayor derramamiento. Utilizar arena, barro o tierra para absorber el producto. Recoger con lampa hacia un contenedor, para su disposición final. Evitar que el producto vertido entre a los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución. Para limpiar y neutralizar el área del derrame, los equipos y herramientas, lavar con una solución de blanqueador o soda cáustica, metanol, etanol o isopropanol. Después lavar con jabón y agua. Absorber y disponer de igual manera. Repita el procedimiento si es necesario.

## 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Lavarse las manos antes de comer o beber o fumar. Mantener en producto en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido una vez abierto.

**Almacenamiento:** Manténgase fuera del alcance de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de la comida, bebida y de alimento para animales que puedan contaminarse con el producto. Manténgase retirado del calor y del fuego.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**General:** Evitar el manejo innecesario del producto. No abrirlo hasta el momento de utilización.

**Protección respiratoria:** Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

**Protección para los ojos:** Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

**Protección para las manos:** Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

**Protección para el cuerpo y la piel:** Utilizar overoles y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

Valores límites de exposición	OSHA PEL 8 hr	ACGIH TLV	MSHA STD Air
2,4-D	10 mg./m <sup>3</sup>	10 mg./m <sup>3</sup>	10 mg./m <sup>3</sup>
Dimetilamina	18 mg./m <sup>3</sup>	18 mg./m <sup>3</sup>	18 mg./m <sup>3</sup>

## 9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Líquido
Color:	Ámbar.
Olor:	Aromáticos derivados de petróleo.
pH:	8.2
Densidad:	1.2 g/ml a 20.0oC
Viscosidad:	17.0 CP A 26.5oC
Inflamabilidad:	No Inflamable.
Temperatura de auto ignición:	No
Temperatura de ebullición:	Se espera sea similar a la del agua.
Presión de vapor:	1.9 x 10 <sup>-5</sup> Pa a 25.0oC (información de 2,4-D dimetilamina sal)
Solubilidad:	Soluble en agua.
Coeficiente de partición, Log Pow =	- 0.18 con pH 5.0 a 25 °C

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable por más de dos años en condiciones normales de almacenaje.

**Condiciones a evitar:** Debe evitarse el almacenamiento cerca al fuego y a altas temperaturas.

**Materiales a evitar:** Evitar materiales ácidos, fuertemente oxidantes y alcalinos.

**Productos peligrosos de la descomposición:** La descomposición termal puede producir gases tóxicos. Hidrocarburos, amoniaco, halógenos orgánicos y ácidos, óxidos de carbón, nitrógeno y sulfuro.

**Productos peligrosos de la combustión:** La descomposición termal produce los siguientes compuestos tóxicos; amoníaco, óxido de nitrógeno, óxidos carbónicos y cianuro de hidrógeno.

**Polimerización peligrosa:** Ninguna conocida.

## 11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Ratas:	Oral LD <sub>50</sub> 2290 mg/kg
Conejo:	Dermal LD <sub>50</sub> > 4,000 mg/kg
Ratas:	Inhalado CL <sub>50</sub> > 5 mg/l (4 horas)
Irritación ocular:	Causa una irritación mínima en los conejos.
Irritación en la piel:	No causa irritación severa en conejos.
Sensibilización:	No causa sensibilidad en la piel de los conejillos de india.
Potencial carcinógeno:	Carcinogenicidad a 4ppm.
Mutaciones:	No es mutagénico (i.a.)
Toxicidad reproductiva:	No hay evidencias claras de toxicidad reproductiva.
Potencial carcinógeno:	No presenta.
Toxicidad reproductiva:	No presenta.
Mutaciones:	No causa mutaciones.
Clase WHO:	Clase II, "Moderadamente peligroso"
ADI (hombre) mg/kg:	0.3 mg/kg por día (WHO/FAO)

## 12.- INFORMACION AMBIENTAL

Bio-acumulación: Información no disponible.

Toxicidad acuática: En el caso de la Trucha arco iris se tiene CL<sub>50</sub> 96 horas 8 mg/l. Toxicidad de moderada a ninguna para los peces.

Toxicidad para las aves: En Codorniz se tiene Oral DL<sub>50</sub> 770 mg /kg. Toxicidad para las aves, de moderada a ninguna.

Toxicidad para las abejas: Ligeramente tóxico para las abejas.

Toxicidad para invertebrados acuáticos: *Daphnia magna* EC<sub>50</sub> (48 H) > 10 mg/l

Toxicidad para el suelo: La DT<sub>50</sub> es < 7 días. No se encuentran residuos detectables de 2,4-D después de 385 días bajo temperaturas climáticas normales.

## 13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

**Disposición del Producto:** Productos pasados o sobrantes de productos, disponerlos de acuerdo a las normas señaladas por las autoridades competentes en el manejo de residuos químicos. Consultar a la autoridad local competente. Se recomienda la eliminación en un incinerador apto para productos químicos, provisto de post quemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre protección ambiental.

**Disposición del Envases:** Realizar triple lavado de los envases, posteriormente perforar tanto la base como la parte lateral para asegurarse que no sean reutilizados. Los materiales de empaque contaminados deben ser tratados de igual manera que el producto.

## 14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

**N° UN:** 3082  
**Clase:** 9  
**Envase grupo:** III  
**Información especial:** Herbicida  
**Riesgo medio ambiental:** Contaminante marino

## 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Indicaciones de peligro: Fuego: NO; Reactivo: NO; Genera Presión: NO; Afecta Salud: SI.

Frases R: 22 Nocivo si es ingerido  
51 Tóxico para los peces y organismos acuáticos.  
57 53 Puede causar efectos adversos en el Medio.

Frases S: 2 Mantener fuera del alcance de los niños.  
36/37 Utilizar equipo de protección y guantes.  
60 Este material y el envase deben ser eliminados como material peligroso.  
61 Evitar que entre en contacto con el medio ambiente. Referirse a las instrucciones y a la hoja de medidas de seguridad.56 Este producto y su envase debe ser desechado como material peligroso.

## 16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Agro China Ltd. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Área de Registros de Point Andina S.A.

Última actualización: Marzo, 2026.