

ZionDuo

Nº de Registro: PQUA Nº 4327 - SENASA
Fecha de actualización: 18 de Febrero de 2026
Versión: 01

Ingrediente Activo: Picloram 6.4% + 2,4 - D 24%

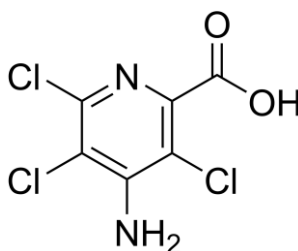
Formulación:

Concentrado Soluble (SC): Contiene 64 gramos de Picloram y 240 gramos de 2,4 - D por litro de producto formulado.

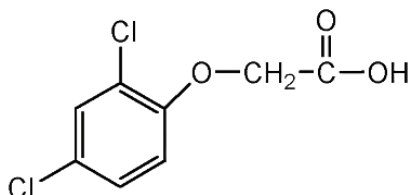
Propiedades físicas y químicas

Nombre Común:	Picloram
Nombre Químico:	4-amino-3,5,6-trichloro-2-pyridinecarboxylic acid
(IUPAC)	
Fórmula empírica:	C ₆ H ₃ Cl ₃ N ₂ O ₂
Peso Molecular:	241.46 g/mol

Fórmula estructural:



Nombre Común:	2,4 - D
Nombre Químico:	(2,4-dichlorophenoxy)acetic acid (IUPAC)
Fórmula Empírica:	C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃
Peso Molecular:	21.04 g/mol
Fórmula Estructural:	



Inflamabilidad: No Inflamable
Explosividad: No explosivo
Corrosividad: No corrosivo

Características Generales y Modo de Acción:

ZION DUO es un herbicida sistémico selectivo para malezas de hoja ancha para aplicación post emergente. Los compuestos se incorporan a la planta a través de las hojas y las raíces, acumulándose posteriormente en las zonas de crecimiento activo. Las plantas tratadas muestran signos característicos, como la torsión de los tallos y un desarrollo irregular de las hojas, manifestado como epinastia.

Los herbicidas de tipo hormonal actúan alterando los procesos de división y expansión celular, ya que interfieren en las rutas metabólicas relacionadas con los ácidos nucleicos. La producción excesiva de ácido ribonucleico (ARN) estimula de manera anormal la actividad de los tejidos meristemáticos, lo que provoca un crecimiento desordenado en hojas, tallos y raíces. Esta alteración genera obstrucciones en los vasos conductores, conduciendo finalmente a la muerte de las malezas sensibles al producto.

El efecto de control sobre las malezas se manifiesta entre una y tres semanas después de la aplicación, de acuerdo con su fase de desarrollo y su nivel de susceptibilidad. Dicho control resulta más eficiente cuando las malezas se encuentran en pleno crecimiento activo y en las etapas iniciales de su desarrollo.

Uso y manejo:

Para preparar el caldo de aspersión se debe llenar el tanque de preparación hasta la mitad con agua y agregar la dosis requerida de **ZION DUO**, luego completar con agua hasta el volumen recomendado, manteniendo siempre agitación constante. Lavar el equipo antes y después de su uso, para evitar contaminar otros cultivos con residuos.

Época y frecuencia de aplicación:

Se recomienda aplicar **ZION DUO** una aplicación por campaña como máximo, considerando dos campañas al año.

Incompatibilidad:

ION DUO es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común excepto con agentes oxidantes fuertes, ácidos y materiales alcalinos. Si va a mezclar con otro producto se recomienda efectuar una prueba previa de compatibilidad.

pH óptimo:

Para que el producto actúe eficientemente recomendamos que el pH del agua esté en 5.5 – 6.5.

Usos y Dosis recomendadas:

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

Cultivo	Plaga		Dosis	PC* (días)	LMR** (ppm)
	Nombre común	Nombre Científico	L/200L de agua		
Maíz	Hierba Mora	<i>Solanum nigrum</i>	1.5 a 2.0	14	2.0 * 0.05 **
	Lengua de vaca	<i>Sonchus oleraceus</i>			
	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>			

* PC: Periodo de Carencia

** LMR: Límite máximo de residuos

* Picloram

** 2,4 - D

Nº de Registro: PQUA Nº 4327-SENASA**Categoría toxicológica: Ligeramente Peligroso****Titular del Registro: CAPEAGRO S.A.C.**