

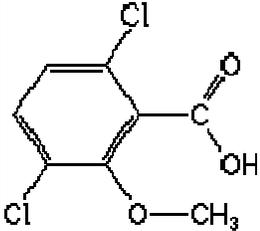
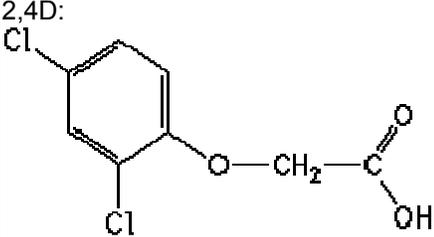
BANVEL® D

Concentrado Soluble
Herbicida
Registro de Venta ICA 2064

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Banvel® D, es un herbicida hormonal de acción sistémica para el control de malezas de hoja ancha.	Banvel® D, es un herbicida para el control de malezas de hoja ancha en pastos y el cultivo de caña de azúcar. Banvel® D es un herbicida no selectivo para plantas de hoja ancha por esta razón debe evitarse que sus aspersiones caigan sobre cultivos sensibles tales como: alfalfa, soya, frijol, algodón, banano, ajonjolí, ñame, yuca y hortalizas. Evite contaminar con Banvel® D, las aguas que vayan a ser utilizadas para regar dichos cultivos.

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Dicamba + 2,4D
Nombre Químico: (IUPAC)*	Dicamba: 3,6-dichloro- <i>o</i> -anisic acid 2,4D: (2,4-dichlorophenoxy)acetic acid
Formulación:	Concentrado Soluble
Concentración:	88 g / L de Dicamba + 352 g / L de 2,4 D
Nombre Comercial:	BANVEL® D
Fórmula Estructural:	Dicamba:  2,4D: 

Fórmula Empírica:	Dicamba: $C_8H_6Cl_2O_3$ 2,4D: $C_8H_6Cl_2O_3$
Peso Molecular:	Dicamba: 221.0 2,4D: 221.0
Grupo Químico:	Dicamba: Acido Benzoico 2,4D: Acido Fenoxicarboxilico

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	≥ 100 °C
Densidad de la formula	1.17 g/cm ³ a 20 °C

4. TOXICOLOGÍA

Categoría II Altamente Tóxico

Precauciones y advertencias de uso y aplicación

Banvel® D, es altamente tóxico; por lo cual, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de estos plaguicidas.

- No ingerir, no inhalar la nube de aspersión y evitar el contacto con la piel y los ojos.
- No se debe comer ni beber ni fumar durante las aplicaciones.
- Lávese con jabón y agua abundante después de manipular y aplicar el producto.
- Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.
- Lavar los equipos de aspersión con agua y un detergente.
- Cuando se manipule el producto debe usarse ropa de trabajo, es decir, overoles, sombrero o cachucha, botas y guantes.
- En caso de salpicaduras accidentales, inmediatamente lávese las partes afectadas.
- Después del trabajo cámbiese de ropa y lávese el cuerpo.

Instrucciones de primeros auxilios

En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta.

En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón.

Sintomatología de Intoxicación

No se conoce síntomas específicos de intoxicación. En caso de que el producto caiga en los ojos, lávese con abundante agua por espacio de 15 minutos. Evítese el contacto prolongado con la piel, pues puede producir irritaciones. En caso de contacto, cámbiese la ropa y zapatos contaminados, y lávese con abundante agua y jabón la parte afectada. Si el producto es inhalado, trasládese la persona afectada a un lugar fresco y ventilado manteniéndolo abrigado y

en reposo. En caso de intoxicación por ingestión NO INDUCIR VOMITO, DEBE HACERSE LAVADO GASTRICO.

Antídoto: No existe antídoto específico. Aplique tratamientos sintomáticos.

“EN CASO DE EMERGENCIA TOXICOLÓGICA O DERRAMES COMUNÍQUESE CON CISPROQUIM: LÍNEA 01 8000 916012 ATENCIÓN 24 HORAS. O EN BOGOTÁ AL TELÉFONO (091) 2886012” LLEVE EL PACIENTE AL MEDICO Y MUESTRELE UNA COPIA DE ESTA ETIQUETA.

COMUNICARSE CON Syngenta S.A. A LA LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 914842

Medidas para la protección del medio ambiente

- No contamine fuentes de agua (canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, etc.) con los sobrantes de la aspersión.
- **Derrames:** recójalos con algún material absorbente (por ej. aserrín), colóquelos en una bolsa plástica y deposítelos en un sitio adecuado (lejos de fuentes de agua, cultivos o zonas habitadas), enterrándolos o quemándolos. Proceda de la misma forma con envases vacíos.

Almacenamiento y manejo del producto

- Mantenga el producto en sus envases originales en un lugar seguro, seco y fresco, **FUERA DEL ALCANCE DE NIÑOS, PERSONAS IRRESPONSABLES Y ANIMALES DOMESTICOS.**
- No transporte ni almacene con productos de uso humano o pecuario.
- Evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C.

ADVERTENCIA: NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Banvel® D, es un herbicida hormonal de acción sistémica para el control de malezas de hoja ancha. Para lograr buena actividad biológica debe aplicarse cuando las malezas se encuentren en pleno crecimiento, para que el herbicida sea absorbido y translocado a otras partes de la planta. Igualmente son necesarias adecuadas condiciones de humedad en el suelo para obtener buen resultado. Es necesaria una buena calidad de la aspersión; los tallos y hojas de las malezas deben ser bien cubiertas por la solución herbicida. Evite el pastoreo de vacas lactantes hasta 7 días después de la aplicación y los animales que van a ser sacrificado dentro de los 30 días no deben pastorear en áreas tratadas.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

En potreros

Solución al 0.75% (en aspersión dirigida): A esta concentración (750 cm³ de p.c./100 litros de agua), Banvel[®] D controla: Chilinchil (Cassia tora), Flor blanca (Melochia parviflora) y Algodoncillo (Pavonia sidaefolia).

Solución al 1% (en aspersión dirigida): A esta concentración (1 litro de Banvel[®] D por 100 litros de mezcla), Banvel[®] D controla: Atarraya (Kallstroemia maxima), Bledo (Amaranthus sp.), Escoba (Sida sp.), Yerbamora (Solanum nigrum), Rabo de Alacrán (Heliotropium indicum), Batatilla (Ipomoea sp.),

Salvia (Eupatorium sp.), Venturosa (Lantana sp.), Meloncillo (Cucumis sp.), Archucha (Momordica charantia), Verbena (Verbena litoralis), Clavito de agua (Jussiaea leptocarpa), Dormidera (Mimosa pudica), Cadillo de perro (Triumphetta lappula), Matarraton (Gliricidia sepium), Bijao (Heliconia bijao), Pringamosa (Cnidosculus tubulosus).

Solución al 2% (en aspersión dirigida): A esta concentración (2 litros de Banvel[®] D/100 litros de mezcla), Banvel[®] D controla: Pico de loro (Phytocolobium hemenaeafolium), Mortiño (Clidemia sp.), Naranjillo (Solanum hirsutissimum), Espino blanco (Phytocolobium lanceolatum), Lantana (Lantana venturosa), Pata de vaca (Bauhinia pauletia), Uña de gato (Bactocytia unguis), Peinecillo (Combretum fruticosum), Cansaviejo-Mindaca (Mascagnia concinna), Niguita (Toumesfortia hirsutissima), Muñeco (Cordia coloccoca), Fruta de burro (Xilopia aromatica), Santa María (Piper aduncum).

Malezas como: Mortiño (Clidemia sp.), Espino blanco (Phytocolobium lanceolatum), Cansaviejo-Mindaca (Mascagnia concinna), Pata de vaca (Bauhinia pauletia), Escoba morada (Melochia pyramidata), etc., deben ser cortadas y UN MES DESPUES asperjadas con la solución Banvel[®] D al 2%.

Toconeo

Este método debe utilizarse sobre especies que tienen un desarrollo avanzado y/o que con aspersiones foliares muestran resistencia a tratamientos con Banvel[®] D. Consiste en cortar las malezas a una altura de 10 a 15 cm del suelo y realizar aplicaciones sobre el tocón con soluciones de Banvel[®] D al 4%.

Sobre especies arbustivas como: Cruceto (Durintia sp.), Guacimillo (Helioteres guazumaefolia), Fruta de pavo (Chomelia spinosa), Trupillo (Prosopis juliflora), con un tallo de diámetro menor de 10 cm, debe cortarse éste e **Inmediatamente** tratarse con una solución de Banvel[®] D al 4%.

Aspersión para Áreas Totales

Para tratamientos totales (tractor, helicóptero, avión), Banvel[®] D controla a la dosis de 4 litros/hectárea, las especies de malezas referenciadas para la SOLUCION al 1%. Antes de realizar asperiones aéreas, consulte las regulaciones regionales del ICA vigentes.

Banvel[®] D a la dosis de 8-10 l./ha, controla las mismas especies de malezas indicadas para la solución al 2%.

Cultivo	Problema Biológico	Dosis lt/Ha
---------	--------------------	-------------

Caña de azúcar	Botoncillo: <u>Agerantum conyzoides.</u> Bledo: <u>Amaranthus sp.</u> Falsa marihuana: <u>Artemisia absinthium.</u> Frijolillo: <u>Desmodium adsendens.</u> Batatilla: <u>Ipomoea trifida.</u> Archucha: <u>Momordica charantia.</u> Falsa uchuva: <u>Physallis sp.</u> Verdolaga: <u>Portulaca oleraceae.</u> Escoba: <u>Sida rombifolia.</u> Yerbamora: <u>Solanum nigrum.</u>	1.0 - 2.0
----------------	---	-----------

Utilizar Banvel® D, en tratamientos en post-emergencia. La elección de la dosis depende de la incidencia y el estado de desarrollo de las malezas. Utilizar de 200-400 l., de mezcla por hectárea.

Modo de Empleo

Agregar la mitad del volumen de agua en el recipiente a utilizar, luego adicionar la dosis de Banvel® D recomendada, agitar y completar el volumen total de agua a aplicar, manteniendo la agitación hasta el final de la operación.

Medidas de Protección para el Medio Ambiente

Banvel® D es un herbicida no selectivo para plantas de hoja ancha por esta razón debe evitarse que sus aspersiones caigan sobre cultivos sensibles tales como: alfalfa, soya, frijol, algodón, banano, ajonjolí, ñame, yuca y hortalizas. Evite contaminar con Banvel® D, las aguas que vayan a ser utilizadas para regar dichos cultivos. Banvel® D no es selectivo para las leguminosas que se encuentran solas o mezcladas con el pasto.

No almacenar ni transportar cerca de alimentos para humanos y animales, fertilizantes, semillas y/o plaguicidas, para evitar intoxicación y/o posteriores efectos en cultivos susceptibles a herbicidas hormonales.

No utilice el mismo equipo de aspersor para aplicar Banvel® D, en la aplicación de otros plaguicidas en cultivos susceptibles o para bañar ganado. Para evitar daños en cultivos susceptibles no haga aplicaciones cuando por razones de viento, haya la posibilidad de acarreo de la aspersión a cultivos cercanos.

Reingreso al área tratada (para humanos): Un día o tan pronto como el residuo de la aspersión se haya secado.

Reingreso al área tratada (para ganado): Evite el pastoreo de vacas lactantes hasta 7 días después de la aplicación. Ganado de carne que va a ser sacrificado dentro de los 30 días no se debe pastorear en áreas tratadas.

Compatibilidad y Fitotoxicidad

Banvel® D es compatible con la mayoría de los plaguicidas orgánicos y soluciones de fertilizantes nitrogenados. No debe mezclarse con sales de metales pesados o soluciones fuertemente ácidas, para evitar la precipitación de su ingrediente activo.

CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO.

7 . EMPAQUES

Formulado por:

Syngenta S.A.

Cra. 7 No. 113 – 43 Oficina 1002

Bogotá, D.C., Colombia - ☎ (571) 653 87 77

Fax : 629 90 86

AA- 110346

LINEA GRATUITA DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 914842

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta