

DEDALO elite

2,4 D CON NANOTECNOLOGÍA

Dédalo Elite es un herbicida selectivo, postemergente y sistémico, se utiliza para el control de malezas de hoja ancha en barbechos químicos y diversos cultivos.

Dédalo Elite está compuesto por el principio activo 2,4 d cuya característica principal es su novedoso modo de formulación.



LA MÁS BAJA VOLATILIDAD

DEDALO ELITE, 2,4 d con nanotecnología, es un producto mucho más seguro que las formulaciones tradicionales, adaptándose a las nuevas exigencias y regulaciones provinciales sobre el uso de este efectivo herbicida.

Su baja volatilidad, mucho menor a la de un Éster y menor inclusive que la formulación Sal Amina, es producto de su Baja Presión de Vapor y sus surfactantes específicos. Recientes estudios evaluando presión de vapor así lo determinan.

INFORME DE MEDICIÓN DE PRESIONES DE VAPOR ("Volatilidad") POR CROMATOGRAFÍA GAS - LÍQUIDO EN COLUMNA CAPILAR

Laboratorio de Investigación y desarrollo de Métodos Analíticos. División Química Analítica. Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de La Plata (Dra. en Química. Cecilia Castells 2015)



PRESIÓN VAPOR (MMHG)			
t(°C)	2,4 d Éster(a)	2,4 d Sal dimetilamina(b)	DEDALO ELITE(c)
40	3,74E-04	3,01E-06	1,37E-06
30	1,49E-04	9,68E-07	4,22E-07
25	9,24E-05	5,33E-07	2,27E-07
10	1,97E-05	7,83E-08	3,09E-08
0	6,40E-06	1,94E-08	7,26E-09

CONCLUSIONES:

La volatilidad de **Dedalo Elite** es por lo menos 400 veces menor a la de un 2,4 d Éster convencional.

Dedalo Elite aplicado a una temperatura ambiente de 40 °C es 5 veces menos "volátil" que el 2,4 sal amina.



Dédalo Elite está desarrollado bajo la innovadora Tecnología Elite, con aplicación de nanotecnología, que permite una máxima eficiencia de los herbicidas y logra nuevos beneficios técnicos y ambientales.

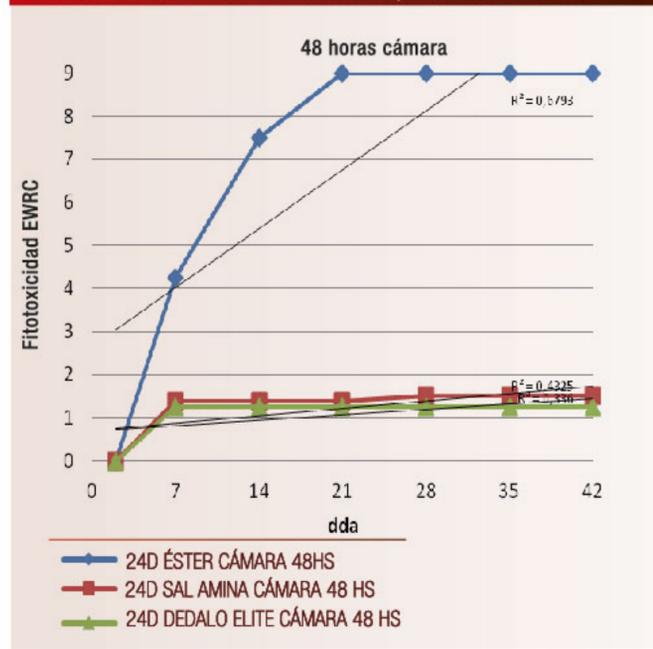
Dédalo Elite permite obtener excelentes resultados de control de malezas utilizando la mitad de ingrediente activo, obteniendo de este modo un gran beneficio ambiental.

ENSAYO DE FITOTOXICIDAD POR VOLATILIDAD EN CÁMARA CERRADA

(Ing. Agr. Margarita Sillón, Fac. Cs. Agrarias - U.N.L., 2015)

Gráfico: Evolución de los síntomas de fitotoxicidad (escala EWRC) de 3 formulaciones de 2,4 d.

EVOLUCIÓN DE LA FITOTOXICIDAD DE LAS DISTINTAS FORMULACIONES DE 2,4 D HASTA LOS 42 DDA.



La baja volatilidad del 2,4 d **Dedalo Elite**, permite trabajar con más seguridad en las aplicaciones cercanas a áreas periurbanas, a la vez que es menos riesgoso para tratamientos vecinos a especies susceptibles como los cultivos de girasol, soja, algodón y montes frutales o nativos.

MAYOR EFICIENCIA MENOR IMPACTO AMBIENTAL

Utilizando la tecnología desarrollada por Red Surcos, el ingrediente activo de **Dédalo Elite** se encuentra conformando partículas nanométricas, es decir, en un tamaño sustancialmente menor a las formulaciones tradicionales. Su exiguu tamaño permite una mayor superficie de contacto y una mayor capacidad de difusión para penetrar en las malezas.

TAMAÑO COMPARATIVO EN FORMA GRÁFICA



Cantidad de micelas dentro de una gota de caldo asperjado

2,4 d **Dédalo Elite** obtiene con menos de la mitad de ingrediente activo aplicado por hectárea el mismo resultado de control a campo que la formulación tradicional Éster, siendo esto un ejemplo de incremento de efectividad por la fórmula.

Comparativo de activo aplicado para una dosis de campo de misma efectividad de control

	grs e.a./litro	dosis/ha en cm ³	grs/ha
2,4D ÉSTER	780	500	390
DEDALO ELITE	300	600	180

Esta eficacia y efectividad de control es un gran beneficio técnico, pero sobre todo un gran beneficio para el MEDIOAMBIENTE, ya que se reduce a menos de la mitad la cantidad de herbicida aplicado para el control deseado.

La cantidad de 2,4 d no sólo es reducida drásticamente en la aplicación, sino que también son menores los residuos ambientales del herbicida.

Recientes estudios sobre residuos de 2,4 d en porotos negros destinados a consumo humano determinan que éstos son marcadamente inferiores y se encuentran por debajo de los límites permitidos por las autoridades de control.



BENEFICIOS

- ★ LA MÁS BAJA VOLATILIDAD
 - 400 VECES MENOR A UN ÉSTER.
 - 5 VECES MENOR A UNA SAL AMINA.
- ★ SIN RESTRICCIONES PROVINCIALES DE USO.
- ★ COMPATIBLE CON TODOS LOS GLIFOSATOS.
- ★ SEGURO PARA APLICACIONES PERIURBANAS.
- ★ MÁS ECONÓMICO.
- ★ SIN OLOR.



FICHA TÉCNICA

COMPOSICIÓN ▶ 2,4 d 30% e.a.

PRESENTACIÓN ▶ Bidón de 20 Litros.

DOSIS ▶ 600 - 1500 cc/ha dependiendo del tamaño de las malezas.
Trigo y cereales de invierno: 400 - 500 cc/ha.

CLASE TOXICOLÓGICA ▶ Clase II Producto Moderadamente Peligroso.

MECANISMOS DE ACCIÓN ▶ Disruptores del crecimiento celular

CULTIVOS ▶ Barbechos químicos - Campos naturales - Cereales de invierno - Maíz - Sorgo

MODO DE USO ▶ Volúmen de caldo recomendado: 50 - 100 lt./ha.

DEDALO ELITE es un herbicida ideal para cumplir con las exigencias de las BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS (B.P.A.) y el cuidado responsable del Medio Ambiente

