



Federación de Centros
y Entidades Gremiales
de Acopiadores de Cereales

20 años A TODO TRIGO Y CULTIVOS DE INVIERNO DE LIDERAZGO

Mabyn (2,4-D): Una formulación innovadora
para una agricultura eficiente

9 y 10 de Mayo
Sheraton | MAR DEL PLATA

COORDINACIÓN
GENERAL

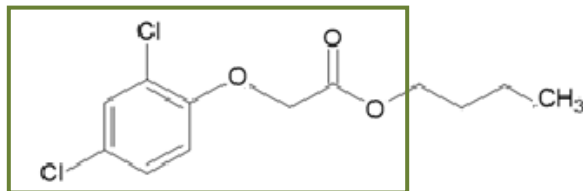


Formulaciones de 2,4D

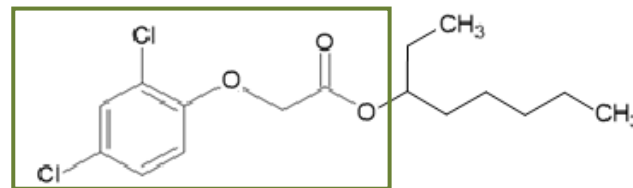
✓ 2,4D Esteres.

Se trata al 2,4D ácido con un alcohol y se forma un éster de 2,4D, generalmente EC.

2,4-D BUTIL ÉSTER



2,4-D – 2-ETILHEXIL ÉSTER

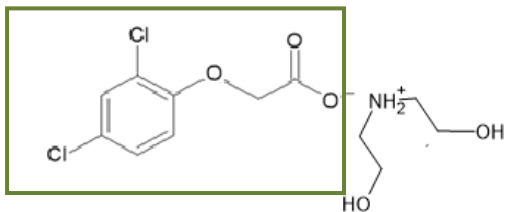


Formulaciones de 2,4D

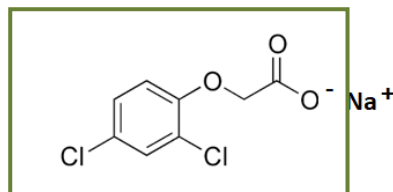
✓ 2,4D Sales

Se trata al 2,4D ácido con una base y se forma una sal de 2,4D. Generalmente SL.

2,4-D SAL DIETANOLAMINA



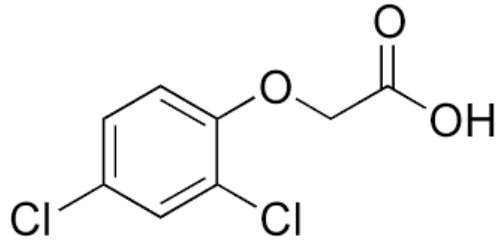
2,4-D SAL DE SODIO



Formulaciones de 2,4D

✓ 2,4D ácido

Se trata al ácido con aditivos para que genere una microemulsión.



Formulaciones de 2,4D

✓ Ventajas

Esteres: Son compatibles con formulaciones de glifosato y presentan mayor efectividad.

Sales: Ultra baja volatilidad.

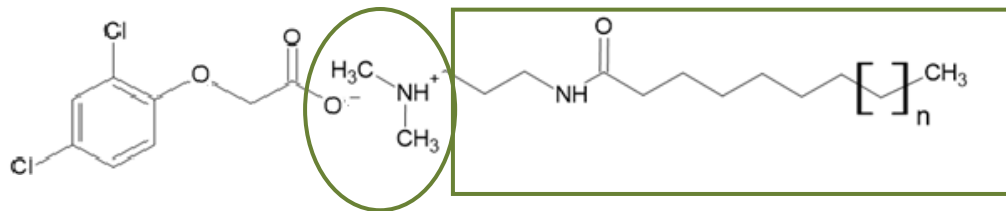
X Desventajas

Esteres: Son formulaciones con alta volatilidad. Riesgo de exposición y deriva.

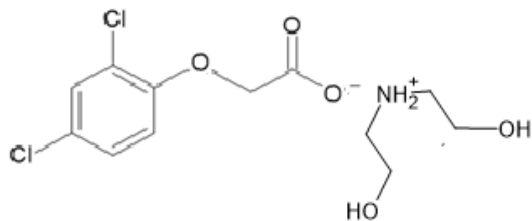
Sales: Presentan problemas de compatibilidad con formulaciones de glifosato.

2D MABYN

2,4-D- SAL ALQUILAMIDOPROPIL DIMETILAMINA

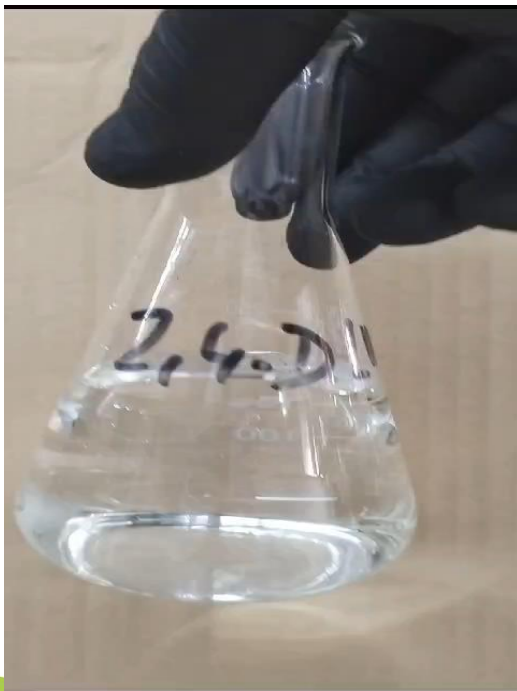


2,4-D - SAL DIETANOLAMINA

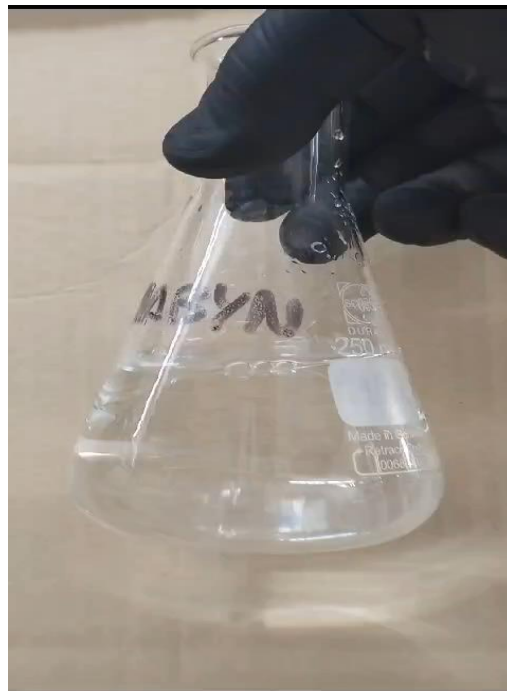


Formulaciones de 2,4D

Concentrado emulsionable (EC)



Líquido soluble (SL)

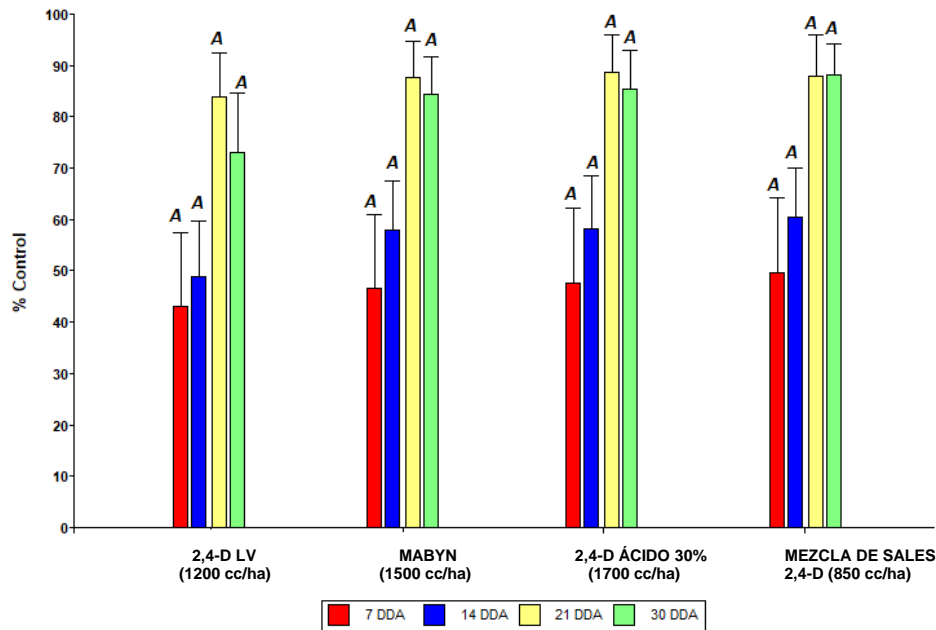


24D MABYN

Composición	Peso molecular	Concentración formulado (% p/v)	Equivalente ácido (% p/v)	Dosis (L/ha)	Dosis Eq. Ac (g/ha)
2,4-D Butil éster	277	100	79,8	2	1596
2,4-D 2 Etilhexil éster	333	89	59	2,4	1416
2,4-D SÓDICO	243	96,3	80	2,2	1760
2,4-D SAL COLINA	324	66,9	45,6	2,5	1140
2,4-D ÁCIDO	211	30	30	1,7	510
2,4-D- SAL ALQUILAMIDOPROPIL DIMETILAMINA	585	63,1	34	1,5	510
2,4-D SAL DIETANOLAMINA	326	15			

Ensayos de Campo

(%) Eficiencia de control de Conyza formulaciones 2,4D.



Letras distintas indican diferencias significativas: no hubo diferencias significativas entre tratamientos

Ensayo volatilidad – Marcelo De La Vega



Efecto hormonal

Tratamiento	Productos	% ácido	Dosis (L o Kg /Ha)	gr eq ácido/ha	Mediana	Q1	Q3
1	2,4DL	59	1,200	70,8	0,5 ab	0	1
2	Mabyn	34	1,500	51	0 a	0	0
3	2,4D acido	30	1,700	51	0,5 bc	0,5	1
4	Sal Amina	80	1,100	88	0 a	0	0
5	Mezcla de sales	60	1,200	72	0 ab	0	0,5
6	2,4D Butil	74,7	1,000	74,7	5 c	4	6
	Testigo				0 a	0	0

Conclusión: Mabyn junto a la sal de amina fueron las formulaciones de 2,4D de menor volatilidad.



Ensayo de compatibilidad

INTRODUCCIÓN

Con el fin de evaluar la compatibilidad de mezclas de tanque de Mabyn (2,4-D 34 % SL, equivalente a 78,1 % de sales de 2,4-D), se realizan ensayos de mezclas de tanque comunes para el producto.

DESARROLLO

Se preparan las mezclas de tanque (Tabla 1) usando en todos los casos el equivalente a la dosis 50 L/ha de agua de dureza: 500 ppm CaCO_3 .

Tabla 1. Mezclas de tanque de 2,4-D 34 % SL. La última columna indica los niveles de compatibilidad según se detalla en la Tabla 2.

Color	Separación de fases
	Inmediata
	< 1 minuto
	< 5 minutos
	< 10 minutos
	Luego de 10 minutos o sin separación de fases

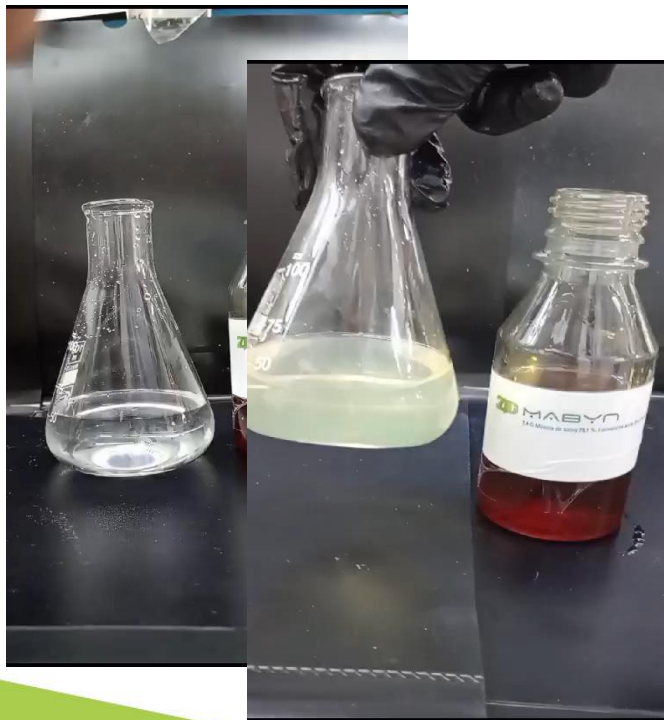
Tabla 2. Referencias de compatibilidades de mezclas de tanque.

N°	Orden de agregado					Compatibilidad
	1	2	3	4	5	
1	Morrigan 0,03 kg/ha	Darren 0,150 L/ha	S Metolaclor 1,3 L/ha	Mabyn 1,5 L/ha	March II 2 L/ha	
2	Morrigan 0,03 kg/ha	Sulfenax 0,5 L/ha	S Metolaclor 1,3 L/ha	Mabyn 1,5 L/ha	March II 2 L/ha	
3	Darren 0,150 L/ha	S Metolaclor 1,3 L/ha	Mabyn 1,5 L/ha	March II 2 L/ha	-	
4	Sulfenax 0,5 L/ha	S Metolaclor 1,3 L/ha	Mabyn 1,5 L/ha	March II 2 L/ha	-	
5	Flusan 0,4 L/ha	S Metolaclor 1,3 L/ha	Mabyn 1,5 L/ha	March II 2 L/ha	-	
6	Alana 0,2 L/ha	S Metolaclor 1,3 L/ha	Mabyn 1,5 L/ha	March II 2 L/ha	-	
7	Top Ground 0,15 kg/ha	Zinax 0,5 L/ha	Mabyn 1,5 L/ha	March II 2 L/ha	-	
8	Mulan 48 0,12 L/ha	Mabyn 1,5 L/ha	March II 2 L/ha	-	-	
9	March Max 1,7 kg/ha	Mulan 48 0,12 L/ha	Mabyn 1,5 L/ha	-	-	
10	Morrigan 0,03 kg/ha	March Max 1,7 kg/ha	Darren 0,150 L/ha	S Metolaclor 1,3 L/ha	Mabyn 1,5 L/ha	
11	Morrigan 0,03 kg/ha	March Max 1,7 kg/ha	Sulfenax 0,5 L/ha	S Metolaclor 1,3 L/ha	Mabyn 1,5 L/ha	
12	March Max 1,7 kg/ha	Darren 0,150 L/ha	S Metolaclor 1,3 L/ha	Mabyn 1,5 L/ha	-	
13	March Max 1,7 kg/ha	Sulfenax 0,5 L/ha	S Metolaclor 1,3 L/ha	Mabyn 1,5 L/ha	-	
14	March Max 1,7 kg/ha	Flusan 0,4 L/ha	S Metolaclor 1,3 L/ha	Mabyn 1,5 L/ha	-	
15	March Max 1,7 kg/ha	Alana 0,2 L/ha	S Metolaclor 1,3 L/ha	Mabyn 1,5 L/ha	-	
16	March Max 1,7 kg/ha	Top Ground 0,15 kg/ha	Zinax 0,5 L/ha	Mabyn 1,5 L/ha	-	

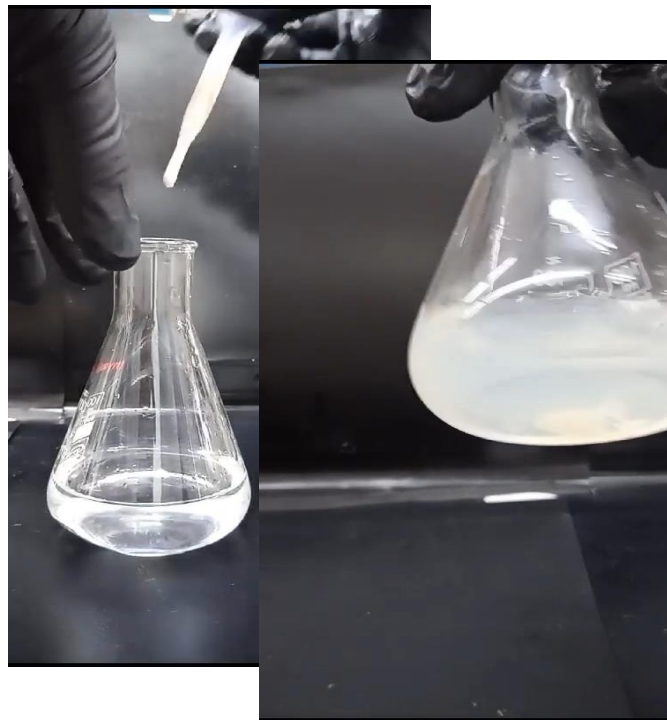
(*) Fuente: Informe LDF 5. Autor: F. Henke, 24/11/2022

Formulaciones de 2,4D

Mabyn 1,5 L/ha + March II 2 L/ha



2,4D Sal + March II 2 L/ha



24D MABYN

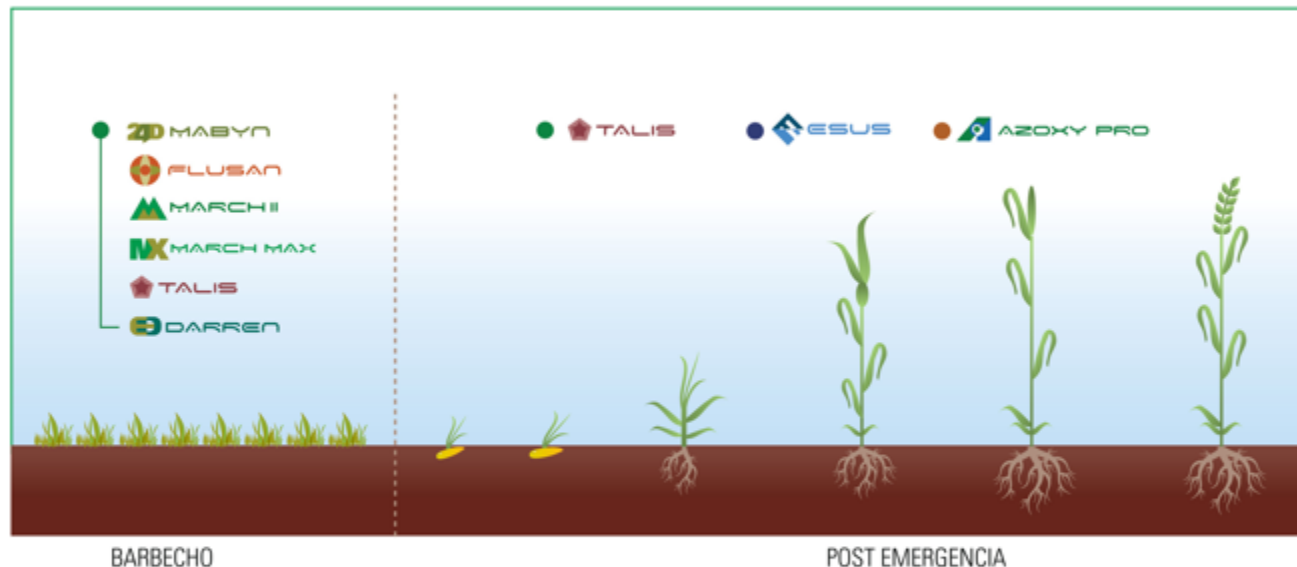
2,4-D (mezcla de sales) 78,1% Eq ac 34 % - SL



- Auxina sintética de **exclusiva formulación**.
- **Ultra baja volatilidad**.
- **Compatibilidad** mejorada.
- Permite aplicar dosis con **cantidades menores de ingrediente activo**.
- **Sin olor**.

CULTIVO DE TRIGO / CEBADA

● HERBICIDA ● INSECTICIDA ● FUNGICIDA



FLUSAN® Diflufenican 50 %
MARCH II® Glifosato 66,2 % (Eq. ac. 54 %)
MARCH MAX® Glifosato 75,7 % (Eq. ac. 68,8 %)
MABYN® 2,4-D mezcla de sales eq. ac. 34 %
(ultra baja volatilidad)
TALIS® Flurocloridona 25 %
DARREN® Flumioxazin 48 %

ESUS® Tiametoxam 14,1 % + Lambdaclotrina 10,6 %
AZOXY PRO® Azoxistrobina 20 % + Ciproconazole 8 %



Federación de Centros
y Entidades Gremiales
de Acopiadores de Cereales

Muchas gracias.

Gerente de desarrollo y servicio técnico
Ing. Agro. Lisandro Guerrieri
Cel: 11 5841 7317
Mail: lguerrieri@agrofina.com.ar

20 años  **A TODO TRIGO**
Y CULTIVOS DE INVIERNO
DE LIDERAZGO

9 y 10 de Mayo
Sheraton | MAR DEL PLATA

COORDINACIÓN
GENERAL

