

# HERBICIDAS HORMONAIS: 2,4-D E OUTROS

INFORMAÇÕES IMPORTANTES DE BOAS  
PRÁTICAS AGRÍCOLAS E DE CUIDADOS  
COM O MEIO AMBIENTE.

CONHECIMENTO DE RISCO E DE  
RESPONSABILIDADE.



# HERBICIDAS HORMONAIS: 2,4-D E OUTROS

INFORMAÇÕES IMPORTANTES DE BOAS PRÁTICAS AGRÍCOLAS E DE CUIDADOS COM O MEIO AMBIENTE.  
CONHECIMENTO DE RISCO E DE RESPONSABILIDADE.

Este material foi desenvolvido pelas empresas que integram a Força Tarefa para atendimento da Instrução Normativa SEAPDR n. 05/2019, de 05 de julho de 2019 (1), e oferece informações sobre uso correto e seguro de herbicidas hormonais, tais como o **2,4-D, Fluroxipir, Triclopir, Dicamba, MCPA e Picloram**.



## CUIDADOS NA APLICAÇÃO

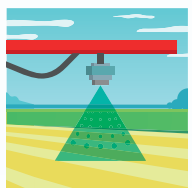
Estes herbicidas requerem cuidados especiais na aplicação devido ao alto potencial de contaminação de culturas sensíveis por deriva. Toda a pulverização de produtos feita fora das condições operacionais e meteorológicas adequadas pode gerar deriva de gotas e atingir cultivos vizinhos.

### ATENÇÃO

As bulas atualizadas dos produtos hormonais, inclusive o 2,4-D, devem ser consultadas antes da aplicação do produto. Consulte o Agrofít (base de dados oficial do MAPA): [http://agrofit.agricultura.gov.br/agrofit\\_cons/principal\\_agrofit\\_cons](http://agrofit.agricultura.gov.br/agrofit_cons/principal_agrofit_cons)

## QUEM PODERÁ APLICAR

Aplicação no Rio Grande do Sul somente com curso de aplicador e cadastro na Secretaria de Agricultura do Estado.



## EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO

Somente aplique com equipamentos tecnicamente adequados ao relevo do local, corretamente regulados e calibrados, conforme a recomendação do fabricante do pulverizador e do responsável pela aplicação.

O profissional que prescrever o uso do agrotóxico deverá recomendar a especificação do equipamento adequado para correta aplicação.

## RECOMENDAÇÕES DE TRABALHO

**Tipo de ponta de pulverização - Utilize equipamentos adequados para a aplicação, conforme recomendações da bula do produto. Aplicar somente com pontas de pulverização que proporcionem redução de deriva, tal como pontas tipo leque com INDUÇÃO DE AR, para a produção de gotas grossas a extremamente grossas.**

- **Pressão de trabalho no manômetro:** 2,1 - 4,8 bar ou 30-70 psi (lbf/pol<sup>2</sup>)
- **Diâmetro de gotas:** acima de 350 micra (gotas grossas ou superior, conforme tabela a seguir).
- **Volume de calda:** mínimo de 100 L/ha, seguindo as recomendações da bula e receita agrônoma.
- **Altura da barra -** A altura da barra e o espaçamento entre bicos deve permitir uma boa sobreposição dos jatos e cobertura uniforme no alvo. Não ultrapassando 50 cm, tanto para o espaçamento quanto para a altura da barra.

FAIXA DE TAMANHO (µM)	CLASSIFICAÇÃO	COR DE REFERÊNCIA DE GOTA
341 - 403	GROSSA (G)	AZUL
404 - 502	MUITO GROSSA (MG)	VERDE
503 - 665	EXTREMAMENTE GROSSA (XC)	BRANCO
>665	ULTRA GROSSA (UC)	PRETO

Referência: Faixa de tamanho de gotas por cores, segundo padrão S5721 da ASABE (American Society of Agricultural and Biological Engineers).

Observe atentamente as **instruções de uso de todos os equipamentos envolvidos**. Em caso de equipamentos diferentes e regulagens específicas, é recomendável consultar um Engenheiro Agrônomo ou profissional responsável.

A **limpeza do pulverizador** deve ser realizada logo após o término das aplicações de herbicidas hormonais para que não haja resíduos remanescentes em aplicações seguintes de outras classes de produtos. Estes resíduos também podem gerar problemas de contaminação de culturas vizinhas, caso haja deriva de gotas pelo vento.



## CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

Somente aplique o produto se as condições meteorológicas forem:

- Velocidade do vento entre 3 e 10 Km/h
- Umidade Relativa do Ar superior a 55%
- Temperatura ambiente inferior a 30°C

## Nunca aplique herbicida quando:

- O vento estiver no sentido das culturas sensíveis
- A velocidade do vento estiver menor que 3 km/h, pois pode haver inversão térmica, principalmente durante as primeiras horas do dia.
- A velocidade do vento estiver acima de 10 km/h, devido ao potencial de deriva pelo movimento de ar.

## SEGURANÇA NA APLICAÇÃO

Utilize sempre equipamento de proteção individual, observe os pictogramas (figuras) e demais informações do rótulo e bula do produto.

## RESPONSABILIDADES

### Ao Produtor Rural

Obrigatório aplicar conforme a bula do produto e conforme as orientações do profissional que fez a receita agrônoma.

Obrigatório utilizar os equipamentos adequados para a aplicação, conforme recomendações da bula.

Obrigatório utilizar os serviços de um aplicador devidamente credenciado na Secretaria de Agricultura do Estado do Rio Grande do Sul.

### Ao Profissional que Emitiu a Receita Agrônoma

Recomendar ao adquirente do produto a necessidade de possuir os equipamentos corretos, inclusive pontas com indução de ar.

Recomendar o uso do produto conforme as especificações da bula.

### Ao Comerciante

Exigir receita agrônoma assinada pelo produtor rural.

Exigir declaração do produtor rural.

Exigir Declaração do Cadastro Estadual de Aplicador de Agrotóxicos.

Orientar sobre a presença de cultivos sensíveis.

### Ao Aplicador Credenciado

Observar as prescrições de uso e aplicação do produto, conforme a receita agrônoma, bem como, as Instruções Normativas da Secretaria da Agricultura sobre a matéria.

## APLICAÇÃO SEGURA - ASSISTA AO VÍDEO

[www.aplicacaoosegura.agr.br](http://www.aplicacaoosegura.agr.br)

Este vídeo NÃO substitui o curso de boas práticas agrícolas na aplicação de agrotóxicos e demais exigências previstas na Instrução Normativa SEAPDR n° 13/2022.



## ATENÇÃO

- 1 **Leia as normativas na íntegra em <https://www.agricultura.rs.gov.br/legislacao>**
- 2 **Antes de utilizar o produto, sempre consulte seu engenheiro agrônomo ou profissional habilitado e a sua receita. Leia a bula e busque orientação do responsável pela aplicação.**

"Este material é de autoria e de propriedade das empresas que compõem a FT-Pós Reavaliação 2,4-D, sendo vedada sua utilização, em nome próprio, por empresas que não compõem essa Força Tarefa. Autorizada sua divulgação por terceiros para cumprimento da Instrução Normativa SEAPDR n. 05/2019, de 05 de julho de 2019, em relação aos produtos de titularidade das empresas que compõem a FT-Pós Reavaliação 2,4-D e desde que mantidos, na sua íntegra, seu formato e conteúdo originais, sem quaisquer alterações, exclusões ou inclusões."