



## INFORMAÇÕES SOBRE O MANEJO DE RESISTÊNCIA:

O herbicida **FORTOP GLIFOSATO 540 SL** apresenta mecanismos de ação inibidores da EPSPs (Enol Piruvil Quinato Fosfato Sintase), pertencente ao Grupo G, segundo classificação internacional do HRAC (Comitê de Ação à Resistência de Herbicidas).

O uso sucessivo de herbicidas do mesmo mecanismo de ação para o controle do mesmo alvo pode contribuir para o aumento da população da planta daninha alvo resistente a esse mecanismo de ação, levando a perda de eficiência do produto e um consequente prejuízo.

Como prática de manejo de resistência de plantas daninhas e para evitar os problemas com a resistência, seguem algumas recomendações:

## PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO DO PRODUTO:

- Rotação de herbicidas com mecanismos de ação distintos do Grupo G para o controle do mesmo alvo, quando apropriado.
- Adotar outras práticas de controle de plantas daninhas segundo as boas práticas agrícolas.
- Utilizar as recomendações de dose e modo de aplicação de acordo com a bula do produto.
- Sempre consultar um engenheiro agrônomo para o direcionamento das principais estratégias regionais para o manejo de resistência e a orientação técnica da aplicação de herbicidas.
- Informações sobre possíveis casos de resistência em plantas daninhas devem ser consultados e/ou informados à Sociedade Brasileira das Plantas Daninhas (SBCPD: [www.sbcpd.org](http://www.sbcpd.org)), Associação Brasileira de Ação à Resistência de Plantas Daninhas as Herbicidas (HRAC-BR: [www.hrac-br.org](http://www.hrac-br.org)), Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA: [www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)).

## GRUPO G HERBICIDA

## INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PLANTAS DANINHAS:

A rotação de culturas pode permitir também rotação nos métodos de controle das plantas infestantes que ocorrem na área. Além do uso de herbicidas, outros métodos são utilizados dentro de um manejo integrado de plantas infestantes, sendo elas o controle manual, o controle mecânico, através de roçadas ou cultivadores, a rotação de culturas e a dessecção da área antes do plantio dos mais utilizados e eficazes.

## MINISTÉRIO DA SAÚDE – AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

## DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:

## ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES.

## PRODUTO PERIGOSO.

## USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COMO INDICADO.

## PRECAUÇÕES GERAIS:

• Produto para uso exclusivamente agrícola.

• O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado.

• Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e a aplicação do produto.

• Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, ração, animais e pessoas.

• Não manusear o produto sem os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados.

• Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos e não desbute bicos, orifícios e válvulas com a boca.

• Não utilize equipamentos de Proteção Individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga as recomendações determinadas pelo fabricante.

• Não aplique o produto per de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e de áreas de criação de animais. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado.

• Caso o contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.

• Manter o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.

• Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas.

• Seguir as recomendações do fabricante do Equipamento de Proteção Individual (EPI) com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPI danificado.

## PRECAUÇÕES NA PREPARAÇÃO DA CALDA:

• Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão de algodão com tratamento hidrorepelente com mangas compridas passando por cima das luvas e as pernas das calças passando por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável; máscara facial descartável (PFF) classe P2; óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila.

• Manusear o produto em local aberto e ventilado, utilizando os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados.

• Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.

• Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

## PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:

• Evite o máximo possível o contato com a área tratada.

• Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).

• Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entre na área em que estiver sendo aplicado o produto.

• Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região.

- Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar na névoa do produto, ou permitir que outras pessoas também entrem contato, com a névoa do produto.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão de algodão com tratamento hidrorepelente com mangas compridas passando por cima das luvas e as pernas das calças passando por cima das botas; botas de borracha; máscara facial descartável (PFF) classe P2; óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila.

• Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

• O uso sucessivo de herbicidas do mesmo mecanismo de ação para o controle do mesmo alvo pode contribuir para o aumento da população da planta daninha alvo resistente a esse mecanismo de ação, levando a perda de eficiência do produto e um consequente prejuízo.

• Como prática de manejo de resistência de plantas daninhas e para evitar os problemas com a resistência, seguem algumas recomendações:

## PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO DO PRODUTO:

• Sinalizar a área tratada com os dizeres: "PROIBIDA A ENTRADA, ÁREA TRATADA." e manter os avisos até o final do período de reentrada.

• Evite o máximo possível o contato com a área tratada. Caso necessite entrar na área tratada com o produto antes do término do intervalo de reentrada, utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação.

• Sempre consultar um engenheiro agrônomo para o direcionamento das principais estratégias regionais para o manejo de resistência e a orientação técnica da aplicação de herbicidas.

• Informações sobre possíveis casos de resistência em plantas daninhas devem ser consultados e/ou informados à Sociedade Brasileira das Plantas Daninhas (SBCPD: [www.sbcpd.org](http://www.sbcpd.org)), Associação Brasileira de Ação à Resistência de Plantas Daninhas as Herbicidas (HRAC-BR: [www.hrac-br.org](http://www.hrac-br.org)), Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA: [www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)).

## GRUPO G HERBICIDA

## INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PLANTAS DANINHAS:

A rotação de culturas pode permitir também rotação nos métodos de controle das plantas infestantes que ocorrem na área. Além do uso de herbicidas, outros métodos são utilizados dentro de um manejo integrado de plantas infestantes, sendo elas o controle manual, o controle mecânico, através de roçadas ou cultivadores, a rotação de culturas e a dessecção da área antes do plantio dos mais utilizados e eficazes.

## MINISTÉRIO DA SAÚDE – AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

## DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:

## ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES.

## PRODUTO PERIGOSO.

## USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COMO INDICADO.

## PRECAUÇÕES GERAIS:

- Produto para uso exclusivamente agrícola.
- O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado.
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e a aplicação do produto.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, ração, animais e pessoas.
- Não manusear o produto sem os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados.
- Não utilizar equipamentos com vazamentos ou defeitos e não desbute bicos, orifícios e válvulas com a boca.

• Não utilizar equipamentos de Proteção Individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga as recomendações determinadas pelo fabricante.

• Não aplique o produto per de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e de áreas de criação de animais. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado.

• Caso o contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.

• Manter o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.

• Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas.

• Seguir as recomendações do fabricante do Equipamento de Proteção Individual (EPI) com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPI danificado.

## PRECAUÇÕES NA PREPARAÇÃO DA CALDA:

• Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão de algodão com tratamento hidrorepelente com mangas compridas passando por cima das luvas e as pernas das calças passando por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável; máscara facial descartável (PFF) classe P2; óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila.

• Manusear o produto em local aberto e ventilado, utilizando os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados.

• Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.

• Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

## PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:

• Evite o máximo possível o contato com a área tratada.

• Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).

• Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entre na área em que estiver sendo aplicado o produto.

• Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região.

## PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO DO PRODUTO:

• Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar na névoa do produto, ou permitir que outras pessoas também entrem contato, com a névoa do produto.

• Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão de algodão com tratamento hidrorepelente com mangas compridas passando por cima das luvas e as pernas das calças passando por cima das botas; botas de borracha; máscara facial descartável (PFF) classe P2; óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila.

• Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

## PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:

• Evite o máximo possível o contato com a área tratada.

• Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).

• Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entre na área em que estiver sendo aplicado o produto.

• Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região.

## PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO DO PRODUTO:

• Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar na névoa do produto, ou permitir que outras pessoas também entrem contato, com a névoa do produto.

• Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão de algodão com tratamento hidrorepelente com mangas compridas passando por cima das luvas e as pernas das calças passando por cima das botas; botas de borracha; máscara facial descartável (PFF) classe P2; óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila.

• Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

## PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:

• Evite o máximo possível o contato com a área tratada.

• Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).

• Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entre na área em que estiver sendo aplicado o produto.

• Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região.

## PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO DO PRODUTO:

• Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar na névoa do produto, ou permitir que outras pessoas também entrem contato, com a névoa do produto.

• Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão de algodão com tratamento hidrorepelente com mangas compridas passando por cima das luvas e as pernas das calças passando por cima das botas; botas de borracha; máscara facial descartável (PFF) classe P2; óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila.

• Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

## PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:

• Evite o máximo possível o contato com a área tratada.

• Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).

• Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entre na área em que estiver sendo aplicado o produto.

• Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região.

## PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO DO PRODUTO:

• Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar na névoa do produto, ou permitir que outras pessoas também entrem contato, com a névoa do produto.

• Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão de algodão com tratamento hidrorepelente com mangas compridas passando por cima das luvas e as pernas das calças passando por cima das botas; botas de borracha; máscara facial descartável (PFF) classe P2; óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila.

• Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

## PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:

• Evite o máximo possível o contato com a área tratada.

• Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última