

SOLARA 500
Nº Registro: 05905

Composição	SULFENTRAZONA 500,00 g/L	
Grupo químico	TRIAZOLONA	
Classe	HERBICIDA PRÉ-EMERGENTE	
Modo de ação	SELETIVO CONDICIONAL DE AÇÃO SISTÊMICA	
Formulação	SC - SUSPENSÃO CONCENTRADA	
Classif. toxicológica	IV - POUCO TÓXICO	
Classif. ambiental	III - PRODUTO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE	
Empresa	FMC	

CULTURA	PRAGA	MODO DE EMPREGO DOSE P.C. VOLUME DE CALDA	INTERV. SEG. (dias)
EUCALIPTO	Capim-arroz Echinochloa crusgalli (*)	Via terrestre, pré-emergente 0,5 kg i.a./ha 1,0 L p.c./ha	Não se aplica.
(*) Este alvo está com restrição temporária de uso no Estado do Paraná, não podendo ser receitado/indicado o seu uso.			
EUCALIPTO	Capim-braquiária Brachiaria decumbens	Via terrestre, pré-emergente 0,5 kg i.a./ha 1,0 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Capim-carrapicho Cenchrus echinatus (*)	Via terrestre, pré-emergente 0,5 kg i.a./ha 1,0 L p.c./ha	Não se aplica.
(*) Este alvo está com restrição temporária de uso no Estado do Paraná, não podendo ser receitado/indicado o seu uso.			
EUCALIPTO	Capim-colchão Digitaria horizontalis	Via terrestre, pré-emergente 0,5 kg i.a./ha 1,0 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Capim-colonião Panicum maximum	Via terrestre, pré-emergente 0,5 kg i.a./ha 1,0 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Capim-custódio Pennisetum setosum	Via terrestre, pré-emergente 0,5 kg i.a./ha 1,0 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Capim-marmelada Brachiaria plantaginea (*)	Via terrestre, pré-emergente 0,5 kg i.a./ha 1,0 L p.c./ha	Não se aplica.
(*) Este alvo está com restrição temporária de uso no Estado do Paraná, não podendo ser receitado/indicado o seu uso.			
EUCALIPTO	Capim-pé-de-galinha Eleusine indica	Via terrestre, pré-emergente 0,4 kg i.a./ha 0,8 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Tiririca Cyperus rotundus	Via terrestre, pré-emergente 0,6-0,8 kg i.a./ha 1,2-1,6 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Trapoeira Commelina benghalensis (*)	Via terrestre, pré-emergente 0,45 kg i.a./ha 0,9 L p.c./ha	Não se aplica.
(*) Este alvo está com restrição temporária de uso no Estado do Paraná, não podendo ser receitado/indicado o seu uso.			
EUCALIPTO	Caruru-branco Amaranthus hybridus	Via terrestre, pré-emergente 0,4 kg i.a./ha 0,8 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Amendoim-bravo Euphorbia heterophylla	Via terrestre, pré-emergente 0,5 kg i.a./ha 1,0 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Beldroega Portulaca oleracea	Via terrestre, pré-emergente 0,4 kg i.a./ha 0,8 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Carrapicho-de-carneiro Acanthospermum hispidum	Via terrestre, pré-emergente 0,5 kg i.a./ha 1,0 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Carrapicho-rasteiro Acanthospermum australe	Via terrestre, pré-emergente 0,5-0,6 kg i.a./ha 1,0-1,2 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Corda-de-viola Ipomoea grandifolia	Via terrestre, pré-emergente 0,5 kg i.a./ha 1,0 L p.c./ha	Não se aplica.

SOLARA 500
Nº Registro: 05905

CULTURA	PRAGA	MODO DE EMPREGO DOSE P.C. VOLUME DE CALDA	INTERV. SEG. (dias)
EUCALIPTO	Cheirosa Hyptis suaveolens	Via terrestre, pré-emergente 0,6 kg i.a./ha 1,2 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Desmodio Desmodium tortuosum	Via terrestre, pré-emergente 0,6 kg i.a./ha 1,2 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Erva-quente Spermacoce latifolia	Via terrestre, pré-emergente 0,5 kg i.a./ha 1,0 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Erva-palha Blainvillea latifolia (*)	Via terrestre, pré-emergente 0,45 kg i.a./ha 0,9 L p.c./ha	Não se aplica.
(*) Este alvo está com restrição temporária de uso no Estado do Paraná, não podendo ser receitado/indicado o seu uso.			
EUCALIPTO	Falsa-serralha Emilia sonchifolia	Via terrestre, pré-emergente 0,45 kg i.a./ha 0,9 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Guanxuma Sida rhombifolia	Via terrestre, pré-emergente 0,5 kg i.a./ha 1,0 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Joá-de-capote Nicandra physaloides	Via terrestre, pré-emergente 0,4 kg i.a./ha 0,8 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Erva-de-bicho Solanum americanum	Via terrestre, pré-emergente 0,4 kg i.a./ha 0,8 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Mentrasito Ageratum conyzoides (*)	Via terrestre, pré-emergente 0,45 kg i.a./ha 0,9 L p.c./ha	Não se aplica.
(*) Este alvo está com restrição temporária de uso no Estado do Paraná, não podendo ser receitado/indicado o seu uso.			
EUCALIPTO	Poaia-branca Richardia brasiliensis	Via terrestre, pré-emergente 0,5 kg i.a./ha 1,0 L p.c./ha	Não se aplica.
EUCALIPTO	Picão-preto Bidens pilosa	Via terrestre, pré-emergente 0,5 kg i.a./ha 1,0 L p.c./ha	Não se aplica.

INSTRUÇÕES DE USO DO PRODUTO:
NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Uma única aplicação é suficiente para eliminar as plantas infestantes indicadas no quadro anterior.

MODO DE APLICAÇÃO:

SOLARA 500 é um herbicida pré-emergente em relação às ervas daninhas, que pode ser aplicado antes ou após o transplante das mudas, em faixa sobre a linha de plantio. No caso de aplicação pós-plantio, aplicar através de jato dirigido procurando evitar a parte aérea das plantas.

O solo deve estar livre de torrões, previamente eliminados por um bom preparo do solo pela gradagem.

Solara 500, como todos os herbicidas, necessita de umidade no solo para iniciar sua atividade biológica de controle de ervas daninhas.

EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO:

SOLARA 500 pode ser aplicado por via terrestre, através de pulverizadores costais ou tratorizados, com barras providas de bicos de média/alta vazão (1,5 L/min.), tais como: Teejet leque 110.04, XR Teejet 110.04, Albuz leque 100.04, Fulljet. O espaçamento entre bicos deve ser de 50 cm. e altura da barra de 30 - 50 cm.

Densidade de gotas: 40 - 80 gotas/cm².

DMV(Diâmetro Mediano Volumétrico): 200 - 300 micra.

INTERVALO DE SEGURANÇA:

Não se aplica.

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:

Não entre na área tratada com o produto até o término do período de reentrada (24h);

LIMITAÇÕES DE USO:

Na aplicação tópica sobre a muda, podem ocorrer “queimas” localizadas, onde houver contato do produto com as folhas ou brotações, porém com recuperação rápida sem afetar o desenvolvimento da planta e sua produtividade. Na ocorrência de chuvas excessivas, após a aplicação em solos altamente arenosos, poderá ocorrer leve clorose nas folhas, entretanto, estas recuperam-se, não havendo prejuízos à produtividade.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:

Durante a manipulação ou aplicação, use macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, touca árabe, máscara com filtro de carvão ativado, protetor ocular, luvas e botas de borracha.

INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA:

Como prática de manejo de resistência de plantas infestantes deverão ser aplicados herbicidas devidamente registrados para a cultura, com diferentes mecanismos de ação. Não havendo produtos alternativos recomenda-se a rotação de culturas que possibilite o uso de herbicidas com diferentes mecanismos de ação. Para maiores esclarecimentos consulte um Engenheiro Agrônomo.

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:

ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES.

PRECAUÇÕES GERAIS:

- Produto para uso exclusivamente agrícola;
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas;
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto;
- Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) danificados;
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou com defeitos;
- Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca;
- Não distribua o produto com as mãos desprotegidas;
- Ao abrir a embalagem, faça de maneira a evitar respingos.

PRECAUÇÕES NO MANUSEIO:

- Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente, VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, touca árabe, máscara com filtro de carvão ativado, protetor ocular, luvas e botas de borracha).

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança;
- Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação;
- Não aplique o produto na presença de vento e nas horas mais quentes do dia;
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, touca árabe, máscara com filtro de carvão ativado, protetor ocular, luvas e botas de borracha).

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Não reutilize a embalagem vazia;
- Não entre na área tratada com o produto até o término do período de reentrada (24h);
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado na embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais;
- Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto. Fique atento ao período de vida útil dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante;
- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto;
- Troque e lave as suas roupas de proteção separado das demais roupas da família. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeável;
- No descarte de embalagens vazias use EPI (macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas, luvas e botas).

PRIMEIROS SOCORROS:

Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo do produto.

- Ingestão: Não provoque vômito. Beba 1 ou 2 copos de água. Não dar nada via oral, nem induzir vômito a uma pessoa inconsciente.
- Olhos: Lave com água em abundância durante 15 minutos.
- Pele: Lave com água e sabão em abundância.
- Inalação: Procurar local arejado.

ANTÍDOTO E TRATAMENTO MÉDICO DE EMERGÊNCIA:

Não há antídoto específico. Tratamento sintomático conforme as ocorrências clínicas surgirem e segundo sua gravidade.

MECANISMO DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:

SULFENTRAZONE é rapidamente absorvido, metabolizado e excretado, principalmente pela urina (98,9%), em poucas horas. Não sendo este produto acumulativo no organismo e tendo rápida absorção, metabolização e excreção, não são conhecidos, no momento, casos de intoxicação e de confirmação de diagnóstico.

EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:

EFEITOS AGUDOS: Sintomas decorrentes de uma exposição excessiva acidental podem incluir tremores, aumento na sensibilidade ao toque e ao som, diminuição da locomoção, lacrimação e secreção nasal.

Efeitos agudos resultantes de ensaios com animais (Produto formulado):

DL 50 via oral: maior que 4000 mg/kg

DL 50 via dérmica: maior que 4000 mg/kg

IRRITAÇÃO DÉRMICA: Não foi constatada nenhuma alteração dérmica nos animais testados.

IRRITAÇÃO OCULAR: O produto apresentou irritação leve na mucosa ocular que regrediu em 24h nos animais testados.

EFEITOS CRÔNICOS: O SULFENTRAZONE foi administrado na dieta de ratos e camundongos por 2 anos, tendo sido associados tremores com a exposição repetida dos animais de laboratório ao produto. Os efeitos do SULFENTRAZONE não são cumulativos. SULFENTRAZONE não tem demonstrado nenhum potencial neurotóxico, mutagênico ou carcinogênico.

SINTOMAS DE ALARME:

Sintomas decorrentes de uma exposição excessiva acidental podem incluir tremores, aumento na sensibilidade ao toque e ao som, diminuição da locomoção, lacrimação e secreção nasal.

EFEITOS ADVERSOS:

Por não ser o produto de finalidade terapêutica, não há como caracterizar seus efeitos adversos.

TELEFONES DE EMERGÊNCIA:

As Intoxicações por Agrotóxicos estão incluídas entre as Enfermidades de Notificação Compulsória. Comunique o caso e obtenha informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento através dos TELEFONES PARA OS CASOS DE EMERGÊNCIA: Disque Intoxicações: 0800-722-6001/ FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA: 0800-343545 e (34) 3319-3019

PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

- Este produto é PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE III)
- Este produto é ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.
- Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para algas.
- Este produto é ALTAMENTE MÓVEL, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas.
- Evite a contaminação ambiental - Preserve a Natureza.
- Não utilize equipamento com vazamento.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.
- A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:

- Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada.
- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.
- A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO.
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA. - telefone de Emergência: (34) 3319-3019.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de PVC, óculos protetor e máscara com filtros).
- Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:
 - Piso pavimentado: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.
 - Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.
 - Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Em caso de incêndio, USE EXTINTORES DE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, de CO₂ ou PÓ QUÍMICO, ficando a favor do vento para evitar intoxicações.

LAVAGEM DA EMBALAGEM:

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando o mesmos EPI's - Equipamentos de Proteção Individual - recomendados para o preparo da calda do produto.

TRÍPLICE LAVAGEM (LAVAGEM MANUAL):

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplex Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:

- Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos;
- Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume;
- Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos;
- Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador;
- Faça esta operação três vezes;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

LAVAGEM SOB PRESSÃO:

Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão seguir os seguintes procedimentos:

- Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- Acione o mecanismo para liberar o jato de água;
- Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

Ao utilizar equipamento independente para lavagem sob pressão adotar os seguintes procedimentos:

- Imediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, mantê-la invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical, durante 30 segundos;
- Manter a embalagem nessa posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o

jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- Toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA:

Após a realização da Tríplíce Lavagem ou Lavagem sob Pressão, essa embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas. O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

TRANSPORTE:

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

EMBALAGENS SECUNDÁRIAS (NÃO CONTAMINADA):

ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA.

ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA:

O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:

É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial.

TRANSPORTE:

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS:

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS:

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:

O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, que inclui o acompanhamento da ficha de emergência do produto, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos e outros materiais.

RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL E MUNICIPAL:

De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis.