

SATURN 500CE

VERIFICAR RESTRIÇÕES DE USO CONSTANTES NA LISTA DE AGROTÓXICOS DO PARANÁ

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento sob nº 01688793

COMPOSIÇÃO:

S-4-chlorobenzyl diethyl (thiocarbamate)

(TIOBENCARBE) 500 g/L (50% m/v)

Ingredientes inertes 510 g/L (51% m/v)

CONTEÚDO: VIDE RÓTULO

CLASSE: HERBICIDA, seletivo, pré-emergente, do grupo químico Tiocarbamato

TIPO DE FORMULAÇÃO: CONCENTRADO EMULSIONÁVEL

TITULAR DO REGISTRO:

IHARABRAS S.A. INDÚSTRIAS QUÍMICAS

Av. Liberdade, 1701 - Bairro Cajuru do Sul - 18087-170 - Sorocaba / SP

Fone: (15) 3235-7700 - Fax: (15) 3235-7778 - CNPJ: 61.142.550/0001-30

Insc. Est. nº 669.173.647.119

Registro da Empresa na ADAESP nº 008 - São Paulo

Indústria Brasileira

FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

IHARA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

1800, Nakanogo, Fujikawa-cho, Ihara-gun, Shizuoka 421-3306, Japão

FORMULADOR:

IHARABRAS S.A. INDÚSTRIAS QUÍMICAS

Av. Liberdade, 1701 - Bairro Cajuru do Sul - 18087-170 - Sorocaba / SP

Fone: (15) 3235-7700 - Fax: (15) 3235-7778 - CNPJ: 61.142.550/0001-30

Registro da Empresa na ADAESP nº 008 - São Paulo

Nº do lote ou partida:	VIDE EMBALAGEM
Data de fabricação:	
Data de vencimento:	

ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA E CONSERVE-OS EM SEU PODER

É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE.

É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.

INFLAMÁVEL 1-B

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: CLASSE II - ALTAMENTE TÓXICO

CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL: CLASSE I - ALTAMENTE PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE

INSTRUÇÕES DE USO:

CULTURAS, PLANTAS INFESTANTES, DOSES:

SATURN 500 CE - trata-se de um herbicida pré-emergente, destinado ao controle de plantas infestantes na cultura do **ARROZ IRRIGADO**

CULTURAS	PLANTAS INFESTANTES		DOSES Litros p.c./ha
	Nome Comum	Nome Científico	
ARROZ IRRIGADO	Capim-arroz	<i>Echinochloa crusgavonis</i> <i>Echinochloa crusgalli</i>	8,0 - 10,0
	Capim-colchão	<i>Digitaria horizontalis</i>	
	Capim-mimoso ou Capim-barbicha-de-alemão	<i>Eragrostis pilosa</i>	
	Capim-pé-de-galinha	<i>Eleusine indica</i>	
	Tiriricão	<i>Cyperus acicularis</i>	
	Cruz-de-malta	<i>Ludwigia octovalvis</i>	
	Sete-sangrias	<i>Cuphea carthagenensis</i>	
	Alecrim-da-praia	<i>Bulbostylis capillaris</i>	

NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

“SATURN 500 CE” deve ser aplicado em pré-emergência das plantas infestantes logo após a semeadura até o 3º dia ou no estágio compreendido entre o arroz e o Capim-arroz com até 2 folhas.

Para controle do “Arroz-vermelho” (*Oryza sativa*) e plantas infestantes no sistema pré-plantio (com sementes pré-germinadas), pode-se aplicar em “Benedura Manual”: após o preparo final do solo (bem preparado e nivelado), retirar toda água 10 - 12 dias antes da previsão de semeadura.

Após 2 - 3 dias, com a emergência das primeiras plantas infestantes, colocar água nos quadros e aplicar “SATURN 500 CE”. As plantas daninhas devem ser mantidas totalmente cobertas com esta água (sem movimento) durante 7 - 10 dias, trocando-a antes da semeadura do arroz.

No sistema pós-plantio, pode-se aplicar também em “Benedura Manual”, quando as plantas infestantes tiverem até 2 folhas sobre a lâmina de água suficiente para que o arroz não fique totalmente submerso. Esta água deve permanecer fechada por 7 - 10 dias.

MODO DE APLICAÇÃO:

Aplicar na forma de pulverização em pré-emergência, via terrestre ou aérea, dando uma cobertura uniforme sobre as plantas infestantes.

Via terrestre (Tratorizado): Utilizar pulverizadores de barra com bicos adequados, utilizando volume de calda de 300 - 400 litros/hectare.

“**Benedura Manual**”: O produto é aplicado sem diluição sobre a lâmina de água, através de equipamentos próprios de distribuição.

Via aérea (Avião): Uso de barras com bicos:

Volume de aplicação: 40 - 50 L/ha

Altura de vôo: 2 - 3 m

Largura da faixa de deposição efetiva: 15 m.

Tamanho, densidade da gota: 180 - 200 micra com mínimo de 40 gotas/cm².

O diâmetro de gotas deve ser ajustado para cada volume de aplicação (L/ha) para proporcionar a adequada densidade de gotas.

Condições climáticas: Aplicar nos horários mais frescos do dia, obedecendo ventos de até 10 km/hora, com temperatura inferior a 27 Graus Centígrados e umidade relativa do ar superior a 70% visando reduzir ao mínimo perdas por deriva ou evaporação. Usar bicos cônicos, pontas D6 a D12, disco (core 45°), com ângulo da barra inferior a 45 Graus.

sistema de agitação do produto dentro do tanque deve ser mantido em funcionamento durante toda aplicação.

OBS.: Seguir as recomendações técnicas de aplicação e consultar sempre um Engenheiro Agrônomo.

INTERVALO DE SEGURANÇA:

Intervalo de segurança não determinado, devido à modalidade de emprego.

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:

Mantenha afastado das áreas de aplicação, crianças, animais domésticos e pessoas desprotegidas por um período de 7 dias após a aplicação do produto.

LIMITAÇÕES DO USO:

Fitotoxicidade: Não há para a cultura indicada e nas dosagens recomendadas.

Outras restrições: É compatível com a maioria dos defensivos agrícolas com exceção de produtos alcalinos (Calda Bordaleza).

INFORMAÇÕES SOBRE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:

Durante a manipulação, preparação de calda ou aplicação, use macacão com mangas compridas, capa ou avental impermeável, chapéu de abas largas, botas, óculos protetores, luvas impermeáveis e máscara protetora especial provida de filtro adequado ao produto.

Após a utilização do produto, remova as roupas protetoras e tome banho.

INFORMAÇÕES SOBRE EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:

VIDE MODO DE APLICAÇÃO

DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:

(De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA/MMA)

INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS:

(De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA/MMA)

INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO E DESTINAÇÃO DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

(De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pelo Meio Ambiente – IBAMA/MMA)

INFORMAÇÕES SOBRE O MANEJO DE RESISTÊNCIA:

O uso continuado de herbicidas com o mesmo mecanismo de ação pode contribuir para o aumento de população de plantas infestantes a ele resistentes.

Como prática de manejo e resistência de plantas infestantes deverão ser aplicadas herbicidas, com diferentes mecanismos de ação, devidamente registradas para a cultura. 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:**

- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto.
- Não utilize equipamento com vazamento.
- Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não distribua o produto com as mãos desprotegidas.

PRECAUÇÕES NO MANUSEIO:

- Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Use máscara cobrindo o nariz e a boca.
- Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Use luvas de borracha.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Use macacão com mangas compridas, chapéu impermeável de aba larga, luvas, botas, impermeáveis, máscara cobrindo o nariz e a boca.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Não reutilize a embalagem vazia.
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado na embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Tome banho, troque e lave as suas roupas.

PRIMEIROS SOCORROS : Procure logo o médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.

- **Ingestão**: NÃO PROVOQUE VÔMITO e procure logo o médico.
- **Olhos**: Lave com água em abundância e procure logo o médico.
- **Pele**: Lave com água e sabão em abundância.
- **Inalação**: Procure lugar arejado.

ANTÍDOTO: Não há antídoto específico.

TRATAMENTO MÉDICO: Tratamento sintomático.

TELEFONE PARA OS CASOS DE EMERGÊNCIA:

Centro de Controle de Intoxicações (CCI): (11) 5012-5311

IHARABRAS S.A. 0800 774 4272

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

Em testes realizados em camundongos o produto foi excretado em 48 horas através da urina (80%) e fezes (5%).

EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS:

Doses letais da formulação: DL50 aguda oral/dérmica para ratos: > 5.000 mg/kg.

Nos estudos crônicos feitos com animais de laboratório não se observaram quaisquer efeitos adversos.

SINTOMAS DE ALARME:

Dor de cabeça, náuseas. Recomenda-se o tratamento sintomático a critério médico.

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

- Este produto é **ALTAMENTE PERIGOSO** ao meio ambiente (**CLASSE I**)
- Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza**.
- Este produto é **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.
- Este produto é **MUITO TÓXICO** para organismos aquáticos.
- Este produto não deve ser utilizado próximo a ambientes alagados naturais.
- Não utilize equipamento com vazamentos.
- 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.
- Dê a destinação adequada para as embalagens e restos do produto.
- Siga as instruções constantes no item Destino Final de Resíduos e Embalagens.
- Em caso de acidente, siga corretamente as instruções constantes na bula.

INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO:

- Mantenha o produto em sua embalagem original.
- 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 sacos plásticos disponíveis, para envolver adequadamente embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.

- Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da 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 **IHARABRAS S.A. INDÚSTRIAS QUÍMICAS** – Telefone de Emergência: 0800 774 4272.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores).
- 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 auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a empresa registrante, para que a mesma faça o recolhimento. Lave o local com grande quantidade de água;
 - **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, CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

DESTINAÇÃO ADEQUADA DE RESÍDUOS E EMBALAGENS:

- As embalagens deverão ser enxaguadas três vezes e a calda resultante acrescentada à preparação para ser pulverizada (tríplice lavagem)
- Não reutilize as embalagens vazias.
- Destinação adequada de resíduos e embalagens: vide Folheto Complementar.

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

Sem restrições para os estados em que o produto se encontra cadastrado.

FOLHETO COMPLEMENTAR

(De acordo com a portaria Interministerial Nº 297 de 13 de junho de 2001)

“É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA ONDE FOI ADQUIRIDO O PRODUTO, OU NO LOCAL INDICADO NA NOTA FISCAL DE COMPRA.”

IHARABRAS S.A. INDÚSTRIAS QUÍMICAS

Av. Liberdade, 1701 - Bairro Cajuru do Sul - 18087-170 - Sorocaba - SP

Tel.: (15) 3235-7700

PARA EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL

LAVAGEM DA EMBALAGEM:

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

a) TRÍPLICE LAVAGEM (LAVAGEM MANUAL)

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplice 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.

b) LAVAGEM SOBRE PRESSÃO:

1. 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.

2. 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 Tríplice Lavagem ou Lavagem Sob Pressão, esta embalagem deve ser armazenada com a tampa em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas.
- O Armazenamento das embalagens vazias, até a devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva, com piso impermeável, ou no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:

- No prazo de até 1 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
- Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, a devolução deverá ocorrer até o fim do seu prazo de validade.

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.

É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTA PRODUTO.

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.

PRODUTO IMPRÓPRIO PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

- Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone (15) 3235-7700 para sua devolução e destinação final.