

KADETT

VERIFICAR AS RESTRIÇÕES DE USO CONSTANTES NA LISTA DE AGROTÓXICOS DO PARANÁ

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA sob nº 010801

Composição:

2-cloro-N(etoximetil)-N-(2-etil-6-metil-fenil)-acetamida (ACETOCHLOR)....840 g/L (84,0% m/v)

Ingredientes Inertes.....263 g/L (26,3% m/v)

Grupo Químico: Acetanilida

Classe: Herbicida

Tipo de Formulação: Concentrado Emulsionável

REGISTRANTE/IMPORTADOR:

MONSANTO DO BRASIL LTDA

Av. Nações Unidas, 12.901 – 7º andar - Torre Norte

CEP 04578-000 São Paulo – SP – Fone: (11) 5503-2600

CNPJ: 64.858.525/0001-45 – Indústria Brasileira

Cadastro CDA/SP nº 426

FABRICANTE:

MONSANTO COMPANY 800 N. Lindberg Boulevard St. Louis, Missouri – USA

FORMULADORES:

MONSANTO COMPANY 800 N. Lindberg Boulevard St. Louis, Missouri – USA

MONSANTO ARGENTINA SAIC Maipu 1210 Buenos Aires – Argentina

Nº do lote:	VIDE RÓTULO
Data de fabricação:	
Data de vencimento:	

LEIA O RÓTULO E A BULA ANTES DA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO E CONSERVE A BULA EM SEU PODER.

É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, PROTEJA-SE LEVEMENTE CORROSIVO AO AÇO DOCE – PRODUTO COMBUSTÍVEL

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA II – ALTAMENTE TÓXICO
CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL II – MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**

INSTRUÇÕES DE USO:

KADETT é um herbicida seletivo, recomendado para o controle em pré-emergência de plantas daninhas mono ou dicotiledôneas, existentes na cultura do MILHO.

Plantas Daninhas Controladas:

Nome científico:

Nome comum

Brachiaria plantaginea

Capim marmelada

Digitaria horizontalis

Capim colchão

Richardia brasiliensis

Poaia branca

Sida rhombifolia

Guanxuma

Eleusine indica

Capim pé-de-galinha

Cenchrus echinatus

Capim carrapicho

Bidens pilosa

Picão preto

Doses de aplicação:

As doses do produto variam de acordo com o grupo textural do solo:

Tipo de solo:	Dose L/ha - KADETT
Leve (arenoso)/ Médio (franco)	3,0
Pesado (argiloso ou com alto teor de matéria orgânica)	4,0

Cada litro de Kadett contém 840,0 g/L do ingrediente ativo Acetochlor.

MODO DE AÇÃO:

Herbicida seletivo de ação não sistêmica.

MODO DE APLICAÇÃO:

KADETT – Deve ser aplicado após a semeadura (plantio) sobre a superfície do solo na pré-emergência da cultura e das plantas daninhas. Deve ser aplicado diretamente sobre a superfície do solo com boas condições de umidade.

KADETT – Deve ser aplicado na superfície do solo em pré-emergência da cultura e das plantas daninhas. Não há necessidade de incorporação mecânica do produto ao solo.

KADETT – Pode ser aplicado com equipamentos tratorizados ou aeronaves agrícolas. Recomenda-se preparar a calda utilizando água limpa e seguir a seqüência: coloque água no tanque do pulverizador até 1/3 do volume desejado, adicionar a quantidade de KADETT de acordo com a dose recomendada no tanque e misture, usando para isso o sistema de agitação do próprio pulverizador. Após este procedimento, complete a capacidade do pulverizador com água, mantendo o sistema de agitação funcionando para manter homogênea a calda de pulverização.

Aplicar na pré-emergência das plantas daninhas em solos livres de torrões ou restos de culturas e com teor adequado de umidade.

INÍCIO, NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Uma única aplicação em pré-emergência da cultura e da planta daninha.

INTERVALO DE SEGURANÇA:

Cultura	Intervalo de segurança.
----------------	--------------------------------

Milho	(*)
-------------	-----

(*) Não se aplica devido a modalidade de emprego.

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NA CULTURA E ÁREA TRATADA:

Observar que a reentrada de pessoas na cultura ou área aplicada deve ser permitida após a completa secagem da calda de pulverização.

LIMITAÇÕES DE USO:

Fitotoxicidade:

De modo geral, em condições normais de plantio, devido à diferença de comportamento dos cultivares de milho quando tratado com ACETOCHLOR é possível o surgimento de sintomas de fitotoxicidade (enrolamento das folhas do milho), cujo sintomas visíveis desaparecem em torno dos 30 dias após a aplicação do produto, sem prejuízo da produção.

EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO:

Equipamentos terrestres:

Utilizar bicos de jato de leque com ângulo de pulverização de 80º ou 110º e pressão máxima de 60 psi observando-se que os jatos tenham um cruzamento entre si, máximo de 30% da faixa coberta em cada extremidade (os mais comuns são Teejet-leque, 80.03, 80.04, 110.03, 110.04, ou APG 110. R ou 110V).

A faixa de deposição para os equipamentos terrestres será limitada pelo comprimento da própria barra.

O volume de aplicação, com uma pressão máxima de trabalho de 60 psi será de 200 a 400 l/há, com uma densidade de gotas/ cm² entre 20-30.

Equipamentos aéreos:

As aeronaves deverão estar equipadas com barra e bicos leque da série 80.10, 80.15 e 80.20. A barra de pulverização do avião Ipanema (qualquer modelo) deverá ter no conjunto um total de 40-20 bicos, estando fechados os das extremidades em números de 4-5 bicos em cada ponta da asa. O ângulo da barra deverá ser entre 130° a 180° em relação a linha de vôo e de acordo com as variações das condições climáticas locais.

A pressão de trabalho situar-se-á entre 15 e 30 psi de forma a se obter uma deposição mínima de 20 gotas/cm², com gotas de VMD entre 420-450 micra.

A faixa de deposição será de 15 m para qualquer modelo de avião Ipanema, com a aeronave voando entre 4-5 m em relação ao alvo de deposição. Deve-se utilizar para as aeronaves um volume de calda entre 40-50 l/há.

Condições Climáticas: - temperatura máxima: 27°C

- umidade relativa do ar: mínima 55%

- velocidade do vento: máximo de 10 Km/h (3 m/seg)

DADOS RELATIVOS A PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:

Precauções Gerais:

- Leia e siga as instruções do rótulo e desta bula.
- Uso exclusivamente agrícola.
- Ao abrir a embalagem , evite respingos.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, ração animal, animais e pessoas.
- Mantenha o produto afastado de crianças, animais doméstico, alimentos, medicamentos e ração animal.
- Ao utilizar o equipamento de aplicação, verifique o seu estado de conservação – Não utilize equipamentos com vazamentos ou com defeitos.
- Não desentupa bicos, orifícios, válvulas, tubulações, etc. com a boca
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio ou aplicação do produto.

-Não manuseie, não prepare a calda e não aplique o produto sem utilizar os Equipamentos de Proteção Individual – EPIs recomendados no rótulo e nesta bula.

-Não utilize EPIs danificados.

OBSERVAÇÕES:

Para maior segurança e conforto do aplicador, recomendamos que as roupas a serem utilizadas (macacão ou calça e camisa de mangas compridas e boné com protetor lateral) sejam de algodão, com tratamento hidrorrepelente.

Lembramos ainda que o ideal é que as luvas a serem utilizadas sejam de nitrila.

Precauções No Manuseio:

-Use macacão com mangas compridas, avental impermeável, boné com protetor lateral (árabe), protetor facial (viseira), luvas e botas de borrachas e máscara protetora para vapores orgânicos – Classe PFF-2.

-Manuseie o produto em local arejado.

-Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar contato com o produto.

-O produto concentrado é irritante para os olhos e moderadamente irritante para a pele.

SE HOUVER CONTATO DO PRODUTO COM QUALQUER PARTE DO CORPO, LAVE-A IMEDIATAMENTE E VEJA PRIMEIROS SOCORROS.

Precauções Durante a Aplicação:

-Evite inalar ou aspirar o produto.

-Use macacão com mangas compridas, luvas e botas de borracha, protetor facial (viseira) e máscara protetora para vapores orgânicos – Classe PFF-2

-Não aplique o produto contra o vento e nas horas mais quentes do dia.

-Mantenha afastado de áreas de aplicação, crianças, animais domésticos e pessoas desprotegidas.

Precauções após a aplicação:

- Evite ao máximo o contato com a área tratada com o produto até o término do intervalo de reentrada na área.
- Não entre na área em que o produto foi aplicado antes da completa secagem da calda. – caso necessite entrar utilize os EPIs recomendados para uso durante a aplicação.
- Não utilize a embalagem vazia do produto para outros fins.
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado e armazenado na embalagem original, longe do alcance das crianças e de animais.
- Troque imediatamente após a aplicação do produto todas as roupas utilizadas, tome banho e lave-as separadamente das roupas domésticas.
- Faça a manutenção e lavagem dos EPIs após cada aplicação de produto.

Primeiros Socorros:

- Procure imediatamente assistência médica em qualquer caso de suspeita de intoxicação, levando uma embalagem com rótulo legível e a bula.
- Ingestão:** Em caso de ingestão **NÃO PROVOQUE VÔMITO**. Se o paciente estiver consciente, faça-o tomar e procure **IMEDIATAMENTE** assistência médica ou serviço de saúde.
- Olhos:** Em caso de contato, lave-os imediatamente com água corrente em abundância e procure assistência médica ou serviço de saúde.
- Pele:** Em caso de contato, lave as partes atingidas com água e sabão em abundância e procure assistência médica ou serviço de saúde.
- Inalação:** Em caso de inalação mantenha o paciente em local arejado e procure assistência médica ou serviço de saúde.

TRATAMENTO MÉDICO DE EMERGÊNCIA E ANTÍDOTO:

Não existe antídoto específico. O tratamento geral deve ser sintomático de acordo com o quadro clínico. Como não houve estudos de toxicidade conduzidos em seres humanos, toda a informação aqui contida é baseada em estudos com animais e todas as recomendações para tratamento são para alívio dos sintomas e terapia de suporte. Se for ingerido, o produto deve ser diluído com dois copos de água e deve ser consultado um médico. É aconselhável, em caso de ingestão, proceder-se a uma cuidadosa evacuação gástrica.

MECANISMO DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO.

Em estudo de metabolismo, o acetochlor radiomarcado foi administrado por intubação oral em ratos. O produto foi absorvido pelo trato gastrointestinal e extensivamente metabolizado em muitos compostos, como o mercapturico e conjugados, metil sulfoxidos e metil sulfonas. O metabolismo xenobiótico baseado nas rotas e taxas de eliminação e na identidade e quantidade dos metabolitos formados. 95% da dose administrada foi excretada através da urina e fezes durante as primeiras 72 horas após a administração. Após 7 dias da administração do produto radiomarcado, foram encontrados baixos níveis de radioatividade (2-3% da dose) no sangue. Este achado foi associado com o componente macromolecular das células sanguíneas as quais por eletroforese gel poliacrilamida comportam-se de modo similar á hemoglobina dos ratos. Não foi encontrado acúmulo evidente de metabolitos em nenhum órgão ou tecido.

EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS:

EFEITOS AGUDOS:

Estudos realizados com animais de laboratório demonstraram que o KADETT possui baixa toxicidade aguda, com dose letal de 50% aguda maior que 3000 mg/Kg de peso corpóreo e dose letal de 50% aguda dermica maior que 4000 mg/Kg de peso corpóreo.

Estudos realizados com animais de laboratório demonstrou que o KADETT é moderadamente irritante para a pele. Foram observados eritemas bem definidos e edemas laves até 72 horas após a aplicação do produto. Em estudo de irritabilidade ocular em coelhos, o KADETT foi irritante, provocando hiperemia, edema e uma leve secreção na conjuntiva, estes sintomas foram reversíveis em 7 dias.

EFEITOS CRÔNICOS:

Em estudos realizados com Acetochlor Técnico administrado na dieta de ratos por 91 dias, observou-se decréscimos no ganho de peso nos animais que receberam as doses mais altas. Nos exames macroscópicos na necropsia e nas avaliações histopatológicas não foram identificados efeitos relacionados à administração da substância. Em estudos de 2 anos em ratos, os animais que receberam o produto na dieta na dose mais elevadas apresentaram lesão microscópica na mucosa nasal e redução no ganho de peso. No estudo crônico conduzido com cães, foram constatadas efeitos histopatológicos e redução no peso dos testículos dos animais tratados com a maior dose.

EFEITOS COLATERAIS:

Por não se tratar de produto com finalidade terapêutica, não há como caracterizar seus efeitos colaterais.

TELEFONE DE EMERGÊNCIA:

Empresa MONSANTO: 0800-141977 (24 horas).

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

Este produto é:

- Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I)
- MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE II).**
- Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III)

() Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV)

Este produto é **ALTAMENTE MÓVEL**, apresentando alto potencial de deslocamento no solo podendo atingir principalmente águas subterrâneas.

Este produto é **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.

Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos.

Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos do solo.

Evite a contaminação ambiental – **Preserve a Natureza.**

Não utilize equipamentos 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 equipamentos aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.

A destinação adequada 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.

Não execute aplicação aérea de agrotóxicos em áreas situadas a uma distância inferior a 500 (quinhentos) metros de povoação e de mananciais de captação de água para abastecimento público e de 250 (duzentos e cinquenta) metros de mananciais de água, moradias isoladas, agrupamentos de animais e vegetação suscetível a danos.

Observe as disposições constantes na legislação estadual e municipal concernentes às atividades aeroagrícolas.

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 da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT
- Observação as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTE:

- isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa **MONSANTO DO BRASIL LTDA** – telefone de Emergência: 0800-141977.
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI (macacão de PVC, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscaras 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 contaminadas 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, pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

PROCEDIMENTO DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO, DEVOLUÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS E RESTOS DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

LAVAGEM DA EMBALAGEM:

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

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 pulverizador.

Faça esta operação três vezes.

Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

LAVAGEM SOB PRESSÃO:

Ao utilizar pulverizador dotado de equipamento 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 a 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.
- Todas 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, m 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.

Caso produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, a devolução deverá ocorrer até o fim do seu prazo de validade.

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

DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGEM VAZIAS:

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

É PROIBIDA AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE 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.

PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA A UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

Caso este produto venha a se tornar impróprio para a utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

A destinação 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 órgãos ambientais competentes.

TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:

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