

ZETA 900

VERIFICAR RESTRIÇÕES DE USO CONSTANTES NA LISTA DE AGROTÓXICO DO ESTADO DO PARANÁ.

Registrado no Ministério da agricultura, Pecuária e Abastecimento/MAPA sob nº 005196

Composição:

(RS)-2- chloro- N- (2,4- dimetyl- 3- thienyl)- N- (2- methoxy- 1- methylethyl) acetamide (DIMETENAMIDA).....900 g/L (90% m/v)
Ingredientes Inertes.....117,5 g/L (11,75% m/v)

CONTEÚDO: VIDE RÓTULO

CLASSE: herbicida seletivo de ação sistêmico, do grupo químico cloroacetamida

TIPO DE FORMULAÇÃO: concentrado emulsionável

TITULAR DO REGISTRO (*):

BASF S.A.

Estr. Samuel Aizemberg, 1.707 – São Bernardo do Camp – SP

CEP: 09851- 550 – CNPJ: 48.539.407/0001- 18

Telefone: (0XX11) 4343- 2233 / Fax: (0XX11) 4343- 2285

Registro da Empresas na CDA/SAA- SP sob nº 044

(*) IMPORTADOR DO PRODUTO FORMULADO

FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

BASF COPÓRATION – Texas – USA

FORMULADORES:

BASF S.A. – Avenida Brasil, 791 –Bairro Eng. Neiva _CEP: 12521- 140

Guaratinguetá – SP– CNPJ:48.539.407/0002- 07

Registro da Empresa na CDA/SAA –SP sob nº 487

BASF S.A. – Rod. Presidente Dutra, km 300,5 – CEP: 27537- 000

Resende – RJ– CNPJ: 48.539.407/0005- 41

Registro da Empresa no FEEMA/RJ sob nº 282/98

BASF CORPORATION – Texas – USA

TELEFONES DE EMERGÊNCIAS: 0800- 11 2273 OU (0XX12) 3128- 1357.

Nº de lote ou partida:	VIDE O RÓTULO
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.

Industria Brasileira

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA I – EXTREMAMENTE TÓXICO
CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL II –
PRODUTO MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE

INSTRUÇÕES DE USO:

Zeta 900 é um herbicida seletivo, pré emergente da classe química das clorocetamidas, que age no hipocótilo e no coleótilo das plantas infestantes, devendo ser utilizado segundo as recomendações abaixo:

Culturas	PLANTAS INFESTANTES		DOSE L/HA
	NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	
SOJA	Monocotiledôneas Capim colchão Capim carrapicho/ timbête Capim marmelada Capim pé de galinha Trapoeraba	<i>Digitaria horizontalis</i> <i>Cenchrus echinatus</i> <i>Brachiaria plantaginea</i> <i>Eleusine indica</i> <i>Commelina benghalensis</i>	1,25
	Dicotiledôneas Carrapicho rasteiro Carrapicho de carneiro Picão preto Guanxuma Caruru Poaia branca Fedegoso branco Beldroega Cheirosa Bela Emília Nabiça Joá de capote Picão branco Caruru rasteiro Caruru branco	<i>Acanthospermum australe</i> <i>Acanthospermum</i> <i>hispidum</i> <i>Bidens pilosa</i> <i>Sida cordifolia</i> <i>Amaranthus viridis</i> <i>Richardia brasiliensis</i> <i>Senna obtusifolia</i> <i>Portulaca oleracea</i> <i>Hyptis lophanta</i> <i>Emilia sonchifolia</i> <i>Raphanus raphanistrum</i> <i>Nicandra physaloides</i> <i>Galinsoga parviflora</i> <i>Amaranthus deflexus</i> <i>Amaranthus hybridus</i>	

NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Zeta 900 pode ser aplicado antes, durante e após o plantio da cultura, mas sempre em pré-emergência das plantas infestantes. Os melhores resultados são obtidos quando o produto é aplicado imediatamente após o plantio, com o solo bem preparado e com boa umidade. A aplicação deve ser feita no máximo 3 dias após a última gradeação.

Não aplicar **Zeta 900** em solo seco.

Se após o plantio da cultura e após a aplicação de **Zeta 900**, o solo não tiver umidade suficiente para ativar o produto, é necessário ocorrer uma chuva de 10-15 mm até 10 dias após a aplicação para se obter boa eficácia do produto.

MODO DE APLICAÇÃO:

Zeta 900 deve ser diluído em água e aplicado em forma de pulverização.

Equipamentos de aplicação:

Pulverização terrestre:

Pulverizadores motorizados costais ou acoplados, de barra, com bicos uniformes de um dos seguintes tipos: jato em leque, 80.04, 110.03 e 110.04, num volume de aplicação de 200 a 400 L de calda/ha.

Observações locais deverão ser efetuadas, visando evitar a deriva e a evaporação do produto. A critério e responsabilidade de Eng. Agrônomo ou Técnico responsável, estas instruções poderão ser alteradas.

Para preparar a calda, colocar água limpa até a metade da capacidade do tanque, iniciar a agitação, adicionar **Zeta 900** na dose recomendada, completar o tanque com água, mantendo-a sob constante agitação e utilizar no mesmo dia da preparação.

INTERVALO DE SEGURANÇA PARA AS CULTURAS INDICADAS:

Não determinado, devido a modalidade de emprego em pré-emergência.

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:

1 dia.

LIMITAÇÕES DE USO:

Não aplicar **Zeta 900** em caso de seca prolongada.

A aplicação não deve ser feita em dias de vento forte.

A melhor eficácia de **Zeta 900** ocorrem solos com uma CTC (capacidade de troca catiônica) pH 7 de até 8 mEq/100ml (solos de cerrados), portanto não se recomenda o uso do produto nas doses indicadas, em solos acima desse valor.

Não deixe a calda no tanque do pulverizador de um dia para o outro.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:

(De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável pela Saúde Humana – ANVISA/MS)

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS: VIDE MODO DE APLICAÇÃO

INFORMAÇÃO SOBRE O MANEJO DE RESISTÊNCIA DE PLANTAS INFESTANTES:

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

Como prática de manejo de resistência de plantas infestantes, deverão ser aplicados, alternadamente, herbicidas com diferentes mecanismos de ação. Os herbicidas deverão estar registrados 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.

INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PLANTAS INFESTANTES:

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 eles o controle manual, o controle mecânico, através de roçadas ou

cultivares, a rotação de culturas e a dessecação da área antes do plantio os mais utilizados e eficazes.

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA

PRECAUÇÕES GERAIS:

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

PRECAUÇÕES NO MANUSEIO:

- Use protetor ocular.
- O produto é irritante para os olhos.
- 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.
- O produto pode causar irritação na pele e produz efeitos alérgicos temporários.
- Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e veja PRIMEIROS SOCORROS.
- Ao abrir a embalagem, faça de modo a evitar respingos.
- Use macacão com as mangas compridas, óculos ou viseira facial, luvas impermeáveis e botas.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação.
- Não aplique o produto contra o vento.
- Evite a inalação na nuvem de pulverização.
- Use macacão com mangas compridas, luvas impermeáveis e botas.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Não reutilize a embalagem vazia.
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Tome banho, troque e lave as roupas de proteção separadamente das demais roupas normais.

PRIMEIROS SOCORROS:

Em todos os casos de emergência, consultar médico ou o Centro de Informações Toxicológicas mais próximo. Levar a bula original para o médico.

- Ingestão: Consultar médico o mais rápido possível. Não induzir ao vômito.
- Contato com a pele: Remover as roupas contaminadas. Lavar as partes atingidas com água e sabão em abundância. Procurar assistência médica se a irritação persistir.
- Contato com os olhos: Imediatamente, enxágüe os olhos delicadamente com água corrente por 15 minutos, mantendo-os abertos. Consultar um oftalmologista ou um médico, de a irritação persistir.

- Inalação: Remova o paciente para uma área com ar fresco. Aplicar respiração artificial se necessário. Obter assistência médica.

MECANISMO DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO:

Ensaio em animais de laboratório demonstraram que o ingrediente ativo Dimethenamid é bem absorvido pelo organismo, onde é rapidamente e extensivamente metabolizado, sendo logo excretado, principalmente pela urina.

EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS:

Toxicidade aguda oral (DL50) em ratos: 2.400 mg/kg

Toxicidade aguda dermal (DL50) em ratos: > 4.560 mg/kg

O produto é irritante ao olho, pode ser irritante a pele, e produz efeitos alérgicos temporários a pele.

Não se espera nenhum efeito crônico adverso do produto na forma de uso recomendada.

EFEITOS COLATERAIS:

Sintomas de intoxicação:

- Náuseas, vômito diarreia
- Queda de pressão do sangue
- Cianose, sangue com cor achocolatada (metaemoglobinemia)

ANTÍDOTO:

- Não há antídoto específico.

TRATAMENTO MÉDICO:

- Tratamento sintomático. Se necessário, tratamento da metaemoglobinemia com azul de metileno ou ácido ascórbico por via intravenosa.

TELEFONES PARA CASO DE EMERGÊNCIA:

- Centro de Informações Toxicológicas: (011) 275- 5311.
- Sandoz S.A.: (0243) 58- 5500.

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:

PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS 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** a organismos aquáticos.

- Evite contaminação ambiental – **Preserve à Natureza**.
- 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. Evite a contaminação ambiental.
- 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 combustível.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO**.
- Trancar o local, evitando 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.
- 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 **BASF S.A.** – telefone de emergência: **0800- 11 2273 ou (0XX12) 3128- 1357**.
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de PVC, óculos protetor e máscara com filtros).
- Em caso de derrame, estancar 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, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução e destinação final.

•**Solo**: retirar 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.

•**Corpo d'água**: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e 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 em forma de neblina ou CO₂, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

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

- EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL

- LAVAGEM DA EMBALAGEM:

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPI'S – Equipamento de Proteção Individual – recomendadas para o preparo da calda do produto.

• TRÍPLICE LAVAGEM (Lavagem Manual):

Esta embalagem deveria 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 $\frac{1}{4}$ do seu volume;
- Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos;
- Despeje a água da lavagem no tanque do pulverizador;
- Faça esta operação três vezes;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

- LAVAGEM SOB PRESSÃO

Ao utilizar pulverização 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 água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM:

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 sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde são 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 o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade será facultada a devolução da embalagem em até 6 (seis) meses após o término do prazo de validade.

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para o 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.

EMBALAGEM SECUNDARIA (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.

- É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU FRACIONAMENTO E RESTOS DESTE PRODUTO.

- EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTE DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E REEMBALAGEM DO PRODUTO:

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 DESUSO:

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

A desativação deste 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 ou outros materiais.

Restrições Estaduais, Municipais e do DF:

De acordo com as normas aprovadas pelos Órgãos Responsáveis.