

LINUREX AGRICUR 500 WP

VERIFICAR RESTRIÇÕES DE USO CONSTANTES NA LISTA DE AGROTÓXICOS DO PARANÁ

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento sob nº2168205.

COMPOSIÇÃO:

3-(3,4-dichlorophenyl)-1-methoxy-1 methylurea (LINUROM).500 g/kg (50% m/m)
Ingredientes Inertes.500 g/kg (50% m/m)

PESO LÍQUIDO: Vide rótulo.

CLASSE: Herbicida seletivo pré-emergente de ação sistêmica do grupo químico uréia.

TIPO DE FORMULAÇÃO: Pó Molhável.

TITULAR DO REGISTRO:

ADAMA BRASIL S/A

Rua Pedro Antônio de Souza, 400 - Parque Rui Barbosa

CEP: 86031-610 - Londrina/PR

Tel.: (43) 3371-9000 - Fax: (43) 3371-9017

CNPJ: 02.290.510/0001-76 - Inscrição Estadual: 601.07287-44

Registro Estadual nº 003263 - ADAPAR/PR

FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

ADAMA AGAN LTD.

Haashlag Street, 3, P.O. BOX 262, 77102 Northern Industrial Zone, Ashdod, Israel

FORMULADORES:

FERSOL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.

Rodovia Presidente Castello Branco, km 68,5 CEP: 18120-970 - Mairinque/SP -

Fone: (11) 4246-6200 - Fax: (11) 4246-6205

CNPJ: 47.226.493/0001-46 - Registro Estadual nº 031-CDA/SAA/SP

MICRO SERVICE INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.

Rua Minas Gerais, 310 - Vila Oriental - Diadema/SP - CEP: 09941-760

CNPJ: 43.352.558/0001-49 - Registro Estadual nº 079 CDA/SP

ADAMA BRASIL S/A

Rua Pedro Antônio de Souza, 400 - Parque Rui Barbosa

CEP: 86031-610 - Londrina/PR

Tel.: (43) 3371-9000 - Fax: (43) 3371-9017

CNPJ: 02.290.510/0001-76 - Inscrição Estadual: 601.07287-44

Registro Estadual nº 003263 - ADAPAR/PR

ADAMA BRASIL S/A

Av. Júlio de Castilhos, 2085 - CEP: 95860-000 - Taquari/RS

Tel.: (51) 3653-9400 - Fax: (51) 3653-1697

CNPJ: 02.290.510/0004-19 - Inscrição Estadual: 142/0047032

Registro Estadual nº 00001047/99 - SEAPA/RS

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.**

Indústria Brasileira

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: CLASSE I - EXTREMAMENTE TÓXICO
 CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL: CLASSE
 II - PRODUTO MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**

INSTRUÇÕES DE USO:

O **LINUREX AGRICUR 500 WP** é um herbicida indicado para o controle pré-emergente de plantas daninhas, no plantio convencional, nas culturas do alho, batata, cebola e cenoura.

Culturas	Plantas Daninhas		Textura do solo	Doses	
	Nomes científicos	Nomes comuns		g i.a./ha*	kg p.c./ha**
Alho	<i>Acanthospermum hispidum</i>	Carrapicho-de-carneiro	Média	800	1,6
	<i>Amaranthus viridis</i>	Caruru			
	<i>Galinsoga parviflora</i>	Picão-branco			
Batata	<i>Amaranthus viridis</i>	Caruru	Argiloso	500 a 1.000	1,0 a 2,0
	<i>Emilia sonchifolia</i>	Falsa-serralha			
	<i>Portulaca oleracea</i>	Beldroega			
	<i>Ageratum conyzoides</i>	Mentrasito			
	<i>Sonchus oleraceus</i>	Serralha			
Cebola	<i>Parthenium hysterophorus</i>	Losna-branca	Argiloso	500 a 1.000	1,0 a 2,0
	<i>Portulaca oleracea</i>	Beldroega			
	<i>Amaranthus viridis</i>	Caruru			
Cenoura	<i>Amaranthus hibrydus</i>	Caruru	Argiloso	500	1,0 a 2,0

	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Nabiça		a	
	<i>Galinsoga parviflora</i>	Picão-branco		1.000	
	<i>Emilia sonchifolia</i>	Falsa-serralha			

* g i.a./ha = gramas de ingrediente ativo/hectare.

** kg pc/ha = quilogramas de produto comercial/hectare.

NUMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

ALHO

Realizar uma única aplicação, em área total, em pós-plantio e em pré-emergência as plantas daninhas e da cultura. Aplicar o produto 1 dia após o plantio dos bulbilhos de alho.

BATATA

Realizar uma única aplicação, em área total, em pós-plantio e em pré-emergência das plantas daninhas e da cultura. Aplicar o produto 1 dia após o plantio da cultura.

CEBOLA

Realizar uma única aplicação, em área total, em pré-emergência das plantas daninhas e após o transplante da cebola. Aplicar o produto quando a cultura estiver no estágio de 2 a 3 folhas definitivas, ou seja, até 13 dias após o transplante da cebola.

CENOURA

Realizar uma única aplicação, em área total, em pós-plantio das sementes diretamente no campo, em pré-emergência das plantas daninhas e da cultura. Aplicar o produto 1 dia após o plantio da cultura.

MODO DE APLICAÇÃO:

Aplicar através de pulverizadores terrestres costais e tratorizados. Utilizar pulverizadores providos de pontas de pulverização (bicos) do tipo leque com ângulo de aspersão da série 110° 01; 110° 02; 110° 03; 110° 04 ou 80° 01; 80° 02 ; 80° 03; 80° 04. O volume de calda a ser utilizado é de até 400 litros de calda/ha.

A pressão de trabalho a ser utilizada deve ser aquela recomendada pelo fabricante do bico de pulverização para atingir o volume de calda desejado. Escolher pressões de pulverização de modo que venham a produzir tamanhos de gotas maiores, reduzindo assim os riscos de deriva.

INTERVALO DE SEGURANÇA:

Não especificado devido à modalidade de emprego.

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:

Aguardar o intervalo de 24 horas para reentrar na área tratada.

LIMITAÇÕES DE USO:

Aplicar o produto quando houver boa disponibilidade de água no solo (solo úmido).

Fitotoxicidade: O produto aplicado segundo as recomendações não apresenta fitotoxicidade às culturas.

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.

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

Vide DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

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

Vide DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

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

Vide DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA:

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

Como prática de manejo de resistência de plantas daninhas deverão ser aplicados herbicidas com diferentes mecanismos de ação, devidamente 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.

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:**DADOS RELATIVOS ÀS PRECAUÇÕES DE USO E RECOMENDAÇÕES GERAIS QUANTO A PRIMEIROS SOCORROS, ANTÍDOTOS E TRATAMENTO NO QUE DIZ RESPEITO À SAÚDE HUMANA:**

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.
- Uso exclusivamente agrícola.
- Não transporte o produto junto com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.
- **Este produto não pode ser aplicado por mulheres.**

PRECAUÇÕES MANUSEIO:

- Use Protetor Ocular (óculos): **Produto é extremamente irritante para os olhos.**
- Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Use máscara contra vapores orgânicos cobrindo o nariz e a boca: Produto perigoso se inalado ou aspirado.
- Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Use Luvas de Borracha: **Atenção: o produto pode causar sensibilização dérmica.**
- Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente com água corrente e sabão e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
- Ao abrir a embalagem, faça de modo a evitar que o produto se espalhe.
- Use macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas, touca árabe, óculos, luvas e botas de borracha de cano longo, avental impermeável e máscara contra vapores orgânicos cobrindo o nariz e a boca.

PRECAUÇÕES DURANTE O USO:

- Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação.
- Utilize sempre as doses recomendadas pelo fabricante.
- Não aplique o produto contra ou na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia.
- Use macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas, touca árabe, óculos, luvas e botas de borracha de cano longo, avental impermeável e máscara contra vapores orgânicos cobrindo o nariz e a boca.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Não reutilize a embalagem vazia.
- Mantenha o restante do produto em sua embalagem original adequadamente fechado em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Tome banho, troque e lave as roupas que foram utilizadas durante a aplicação do produto, separadas das demais roupas da família ou de uso diário.
- Na lavagem das roupas utilizadas durante a aplicação, use luvas e avental impermeáveis.

PRIMEIROS SOCORROS:

Ingestão: Em caso de ingestão, não provoque vômito, procure o serviço médico de

urgência ou pronto socorro, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônômico do produto.

Olhos: Em caso de contato, lave com água corrente em abundância e procure o serviço médico de urgência ou pronto socorro, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônômico do produto. **Produto extremamente irritante para os olhos.**

Pele: Em caso de contato, lave com água corrente e sabão em abundância e procure o serviço médico de urgência ou pronto socorro, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou o receituário agrônômico do produto. **Atenção: o produto pode causar sensibilização dérmica.**

Inalação: Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e procure o serviço médico de urgência ou pronto socorro, levando a embalagem, o rótulo, a bula ou receituário agrônômico do produto.

TRATAMENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:

Tratamento sintomático.

Executar terapia de suporte. Em caso de ingestão, administrar carvão ativado e proceder lavagem gástrica. Pode ser realizado também uma catarse alcalina.

ANTÍDOTO: Sempre sob supervisão médica, pode ser utilizado antídotos com ação ampla como carvão ativado proporcionando adsorção do produto e posteriormente lavagem gástrica. Não há antídoto específico. Realizar tratamento sintomático.

MECANISMO DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA O SER HUMANO:

O Linuron é pouco absorvido pela pele, e pelo trato gastrointestinal; estudos realizados em macacos Rhesus demonstraram que por via oral a maior parte da dose ingerida é eliminada inalterada nas fezes, e quando aplicado à pele menos de 2% da dose é absorvida.

principalmente pela urina na forma de produtos de degradação, que foram identificados como 2-amino-4,5-diclorofenol e N-(2-hidroxi-4,5-diclorofenil) uréia. A principal via de metabolismo do Linuron é através de demetoxilação com simultânea hidroxilação do fígado. A principal forma de excreção das substâncias fenólicas é através de glucaronídeos ou ésteres do ácido sulfúrico. Nos estudos realizados não houve qualquer indicação de bioconcentração de Linuron ou metabólitos nos órgãos. Não foi detectado na urina o Linuron.

EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS:

Observações realizadas em casos de ingestão do Linuron demonstraram que o produto pode levar a uma anemia hemolítica e formação de metahemoglobina. Em altas doses, foram observados sintomas como cianose causado por parada respiratória. Exposições cutâneas repetidas podem produzir inchaço, vermelhidão e lesões leves.

Efeitos agudos: O produto foi administrado via oral em ratos de laboratório a DL50 5909 mg/kg, apresentando (pilo ereção e letargia, redução da taxa respiratória, ptose, ataxia, redução dos reflexos). A DL50 dermal > 2000 mg/kg, o produto é extremamente irritante ocular.

Efeitos crônicos: Em estudos conduzidos durante 2 anos, com ratos em doses de até 625 ppm na alimentação, foram observadas alterações no baço sugerindo um processo hemolítico, ocorrendo na dose mais alta. Em camundongos, em 1500 ppm no alimento, administrado diariamente, causou anemia nos primeiros 6 meses, ocorrendo posterior recuperação. O nível sem efeito tóxico (NOEL) foi de 150 ppm em camundongo e 25 ppm em cães.

TELEFONEES DE EMERGÊNCIA:

Ligue para o **Disque-Intoxicação: 0800-722-6001** para notificar o caso e obter mais informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento. Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENACIAT - ANVISA/MS)

Notifique o sistema de informação de agravos de notificação (SINAN/MS)

Telefone de emergência da Empresa: 0800-400-2345.

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)
 - X - **MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE II)**
 - Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III)
 - Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV)
- Este produto é **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos.
- Evite a contaminação ambiental - **Preserve a 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 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 em 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.**
- 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 **ADAMA BRASIL S/A.** pelo telefone da empresa: **0800-400-7070.**
- Utilize o equipamento de proteção individual
- EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtros).
- Em caso de derrame, siga as instruções abaixo:

Piso pavimentado: 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: 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.

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

EMBALAGEM FLEXÍVEL:

- ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA.

- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA

O armazenamento da embalagem vazia, até a 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. Use luvas no manuseio dessa embalagem. Essa embalagem vazia deve ser armazenada separadamente das lavadas, em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificado e com o lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

- DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, 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 meses após o término do prazo de validade. 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. Devem ser transportadas em saco plástico transparente (Embalagens Padronizadas – modelo ABNT), devidamente identificado e com lacre, o qual deverá ser adquirido nos Canais de Distribuição.

EMBALAGEM SECUNDÁRIA (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 A 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.

- 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 de câmaras para 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.