



# LALNIX OVER SC

Registrado no Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA sob nº. 13018

## COMPOSIÇÃO:

*Bacillus methylotrophicus* UFPEDA 20 (mínimo de 1x10<sup>9</sup> ufc/mL) .....15 g/L (1,5% m/v)  
Outros Ingredientes .....985 g/L (98,5% m/v)

## CONTEÚDO: VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Nematocida Microbiológico

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Suspensão Concentrada (SC)

## TITULAR DO REGISTRO(\*), FABRICANTE, FORMULADOR/MANIPULADOR:

LALLEMAND SOLUÇÕES BIOLÓGICAS LTDA.  
Endereço: Estrada Professor Messias José Baptista, 2007 - Itaperu, Piracicaba - SP - CEP: 13.432-700.  
Tel. (19) 3436-6600 - CNPJ: 27.268.763/0001-74 - Inscrição Estadual: 535.681.036.119  
Registro de Estabelecimento no Estado - CDAV/SP 1309

## (\* IMPORTADOR DO PRODUTO FORMULADO

**FABRICANTE, FORMULADOR/MANIPULADOR:**

LALLEMAND SOLUÇÕES BIOLÓGICAS LTDA.  
Endereço: Avenida Júlia Fernandes Caixeta, 555 - Cidade Nova - Patos de Minas - MG - CEP: 38.706-420  
Tel. (34) 3826-0400 - CNPJ: 27.268.763/0002-55 - Inscrição Estadual: 003904581.00-34.  
Registro de Estabelecimento no Estado - IMA/MG 15.868  
LALLEMAND SOLUÇÕES BIOLÓGICAS LTDA.  
Endereço: Rua Negrinho de Freitas, 166 - Cidade Nova - Patos de Minas - MG - CEP: 38.706-418  
Tel. (34) 3826-0400 - CNPJ: 27.268.763/0003-36 - Inscrição Estadual: 003904581.01-15.  
Registro de Estabelecimento no Estado - IMA/MG 15.980  
LAGE Y CIA. S.A. - Endereço: Camino Carrasco 6948 CP 11500 Montevideo, Uruguai.  
CALISTER S.A. - Endereço: Ruta 101 - Km 23.500, Canelones, Uruguai.

Nº do Lote ou Partida	VIDE EMBALAGEM
Data de Fabricação	
Data de Vencimento	

Prazo de validade em temperatura ambiente (23±2°C): 6 meses  
Prazo de validade sob refrigeração (2 a 8°C): 18 meses

**ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO E A BULA DO PRODUTO E CONSERVE-OS EM SEU PODER. É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE. É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA. AGITE ANTES DE USAR.**

**Produto com eficiência agrônômica comprovada para os alvos:**  
*Meloydogine javanica*, *Pratylenchus brachyurus*.

Indústria Brasileira

**PRODUTO DISPENSADO DE RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO  
ORGANISMOS VIVOS DE USO RESTRITO AO CONTROLE DE PRAGAS**

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA:**  
VI - Não Classificado - Produto Não Classificado  
**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL:**  
IV - Pouco Perigoso Ao Meio Ambiente

# PRODUTO MICROBIOLÓGICO



## MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA – MAPA

**INSTRUÇÕES DE USO:** LALNIX OVER SC é um nematocida microbiológico base de *Bacillus methylotrophicus* de ocorrência natural em solos, eficaz no controle de fitonematoides no solo, incluindo o nematoide *Meloydogine javanica* (nematóide das galhas) e *Pratylenchus brachyurus* (nematóide das lesões), em qualquer cultura no qual ocorram. As recomendações para as demais culturas devem ser obtidas com o Departamento Técnico da empresa LALLEMAND SOLUÇÕES BIOLÓGICAS LTDA. Telefone 0800 940 4377. E-mail: contato.isa@lallemand.com

**CULTURAS, PRAGAS/DOENÇAS/PLANTAS INFESTANTES, DOSES, NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:**

Cultura	Alvo Biológico	Dose Produto Comercial	Número, Época e Intervalo de Aplicações
Em todas as culturas com ocorrência do alvo biológico (*)	<i>Meloydogine javanica</i> (nematóide das galhas)	3 mL / Kg de semente	Uma única aplicação no tratamento de sementes
		6 L / ha	Duas aplicações nos estádios V2 e V4
	<i>Pratylenchus brachyurus</i> (nematóide das lesões)	3 mL / Kg de semente	Uma única aplicação no tratamento de sementes
		6 L / ha	Duas aplicações nos estádios V2 e V4

(\* Eficácia comprovada para a cultura da soja.

## NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÕES:

Uma única aplicação no tratamento de sementes. E em pós emergência são recomendadas 2 aplicações nos estádios vegetativos da soja, V2 e V4.

## MODO E EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO:

**Agite antes de usar.** O produto pode ser adicionado diretamente no pulverizador ou na calda para tratamento de sementes sem a necessidade de pré diluição. O produto é aplicado via tratamento de sementes utilizando equipamentos específicos para esse fim, ou misturadores como betoneiras ou tambores rotatórios normalmente adaptados. Quando aplicado em pós emergência pode ser utilizado pulverizadores costais, de arraste ou autopropelidos.

## Limpeza do Equipamento:

Limpar muito bem os equipamentos a fim de eliminar resíduos de outros produtos e/ou moléculas químicas.

## Atenção:

Para descontaminação dos equipamentos de aplicação recomenda-se:

- Não realizar a limpeza próximo de lagos, rios ou reservas de água.
- Realizar esta limpeza em local adequado onde os resíduos tenham o destino estabelecido em legislação.
- A limpeza deve ser realizada antes do preparo da calda de pulverização, utilizando água e sabão neutro. Posteriormente, enxaguar com água limpa usando como escoamento sempre os bicos. Nessa operação aproveita-se para testar a regulagem da vazão.

**Preparo da Calda:** Agite antes de usar. Tanto para aplicação foliar quanto para o tratamento de sementes, o produto pode ser utilizado diretamente na dosagem recomendada sem necessidade de pré diluição ou outros cuidados especiais.

**INTERVALO DE SEGURANÇA:** Não determinado devido à natureza microbiológica do ingrediente ativo.

## INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:

Para aplicação em pós-emergência: 4 horas ou até a secagem da calda.  
Para tratamento de sementes para uso exclusivo em plantio: não há necessidade de estabelecimento.

**LIMITAÇÕES DE USO:** Os usos do produto estão restritos aos indicados no rótulo e/ou bula do produto. Quando este produto for utilizado nas doses recomendadas, não causará danos as culturas indicadas. Em pulverização, recomenda-se aplicar nas horas mais frescas do dia, preferencialmente ao final da tarde ou a noite, em dias nublados ou com garoa bem fina. Nessas condições, a exposição dos contidos (esporos) da bactéria à radiação UV do sol é menor.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:** VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA.

**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:** Qualquer agente de controle de pragas e doenças pode ficar menos efetivo ao longo do tempo devido ao desenvolvimento de resistência. Para tanto, deve-se utilizar a rotação de produtos com mecanismos de ação distintos, somente na época, na dose e nos intervalos de aplicação recomendados no rótulo e bula.

**INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS:** Sempre que houver disponibilidade de informações sobre o Manejo Integrado de Pragas - MIP, provenientes da pesquisa pública ou privada, recomenda-se que estes programas sejam implementados.

## MINISTÉRIO DA SAÚDE AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA

**ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DA BULA.**

**USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.**

**PRODUTO POTENCIALMENTE IRRITANTE PARA OS OLHOS. PRODUTO POTENCIALMENTE SENSIBILIZANTE. INDIVÍDUOS IMUNOSSUPRIMIDOS OU COM HISTÓRICO RECENTE DE IMUNOSSUPRESSÃO NÃO DEVEM MANUSEAR NEM APLICAR ESTE PRODUTO. PESSOAS COM IMPLANTE DE LENTE INTRAOCULAR OU USO DE LENTES DE CONTATO NÃO DEVEM MANIPULAR OU APLICAR O PRODUTO. PESSOAS QUE TENHAM SIDO SUBMETIDAS A CIRURGIAS OCULARES COMO TRABECULECTOMIA, IRIDECTOMIA, IMPLANTE DE VÁLVULA DE AHMED OU PROCEDIMENTOS SIMILARES NÃO DEVEM MANIPULAR OU APLICAR O PRODUTO.**

**PRECAUÇÕES GERAIS:** Produto para uso exclusivamente agrícola. Agite antes de usar. O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado. Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e a aplicação do produto. Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados. Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos e não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca. Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga as recomendações determinadas pelo fabricante. Não aplique o produto perto de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e de áreas de criação de animais. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado. Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência. Mantenha o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e de animais. Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, máscara, óculos e touca árabe e luvas. Seguir as recomendações do fabricante do equipamento de proteção individual (EPI) com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPI danificado.

**PRECAUÇÕES DURANTE O MANUSEIO:** Utilize equipamento de proteção individual (EPI): macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima dos punhos das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro mecânico classe P2 ou P3; óculos de segurança com proteção lateral e luvas de nitrila. Manuseie o produto em local aberto e ventilado, utilizando os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.

**PRECAUÇÕES PARA O TRATAMENTO DE SEMENTES:** Evite o máximo possível o contato com as sementes tratadas. Aplique o produto somente nas doses recomendadas. Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada permaneça na área em que estiverem sendo tratadas as sementes. Utilize adequadamente todos os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados nas atividades que envolvam o tratamento das sementes. Utilize equipamentos de proteção individual (EPI): macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima dos punhos das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro mecânico classe P2 ou P3; óculos de segurança com proteção lateral e luvas de nitrila.

**PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:** Evite o máximo possível o contato com a área tratada. Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita). Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada permaneça na área em que estiver sendo aplicado o produto. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região. Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar na névoa do produto. Utilize equipamento de proteção individual (EPI): macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima dos punhos das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro mecânico classe P2 ou P3; óculos de segurança com proteção lateral e luvas de nitrila.

**PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO DO PRODUTO:** Sinalizar a área tratada com os dizeres: "PROIBIDA ENTRADA. ÁREA TRATADA" e manter os avisos até o final do período de reentrada. Evite o máximo possível o contato com a área tratada. Caso necessite entrar na área tratada com o produto antes do término do intervalo de reentrada, utilize os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação. Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada permaneça em áreas tratadas logo após a aplicação. Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita). Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPI), sempre lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação. Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. Tome banho imediatamente após a aplicação do produto e troque as roupas. Lave as roupas e os equipamentos de proteção individual (EPI) separados das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, utilize luvas e avental impermeáveis. Após cada aplicação do produto faça a manutenção e a lavagem dos equipamentos de aplicação. Não reutilizar a embalagem vazia. No descarte de embalagens, utilize equipamentos de proteção individual (EPI): macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas, máscara com filtro, luvas de nitrila e botas de borracha.

**PRIMEIROS SOCORROS:** procure imediatamente um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e folheto informativo do produto, do produto. **Ingestão:** se engolir o produto, não provoque vômito, exceto quando houver indicação médica. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer. **Olhos:** em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lentes de contato, deve-se retirá-las. **Pele:** em caso de contato, tire toda a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos. **Inalação:** se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. A pessoa que ajudar deve se proteger da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

## EM CASO DE ACIDENTE:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Utilize equipamentos de proteção individual (EPI).
- Contate as autoridades locais competentes e a empresa LALLEMAND SOLUÇÕES BIOLÓGICAS LTDA. Telefone de emergência: 0800 940 4377
- Procure impedir que o produto atinja bueiros, drenos e corpos d'água.
- Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO<sub>2</sub> ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

## INTOXICAÇÕES POR LALNIX OVER SC INFORMAÇÕES MÉDICAS

Nome Técnico	<i>Bacillus methylotrophicus</i> UFPEDA 20
Classe Toxicológica	Não classificado - Produto não classificado
Vias de Exposição	Oral, inalatória, dérmica e ocular.
Tratamento	O tratamento é suporte e a maioria das exposições casuais requer apenas descontaminação. Não administre ou introduza leite, nata ou outras substâncias contendo gordura animal ou vegetal, pois estes favorecem a absorção de substâncias lipofílicas. <b>Exposição Oral:</b> não há antídoto específico para envenenamento por <i>Bacillus methylotrophicus</i> . O tratamento é sintomático e de suporte e inclui o monitoramento para o desenvolvimento de possíveis reações de hipersensibilidade. <b>Exposição Inalatória:</b> a) Remova o intoxicado para um local arejado. b) Monitores para alterações respiratórias. Se ocorrer tosse ou dificuldade respiratória, avalie para irrigação do trato respiratório, bronquite ou pneumonia. Administre oxigênio e auxilie na ventilação conforme necessário. <b>Exposição Ocular:</b> a) Irrigue com água corrente ou salina a 0,9% por pelo menos 10 minutos. b) Um anestésico tópico pode ser necessário para alívio da dor ou no caso de blefaroespasmos. c) Assegure que não haja partículas remanescentes na conjuntiva. d) Se os sintomas não forem solucionados após a contaminação ou se for detectada uma anormalidade significante durante o exame, encaminhe para um oftalmologista. <b>Exposição Dérmica:</b> 1) Remova as roupas contaminadas e lave a pele exposta com água e sabão. Institua tratamento sintomático e medidas de suporte conforme necessário.
Contra Indicações	A indução do vômito é contra-indicada em razão do risco potencial de aspiração.
ATENÇÃO	Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre diagnóstico e tratamento, ligue para o Disque Intoxicação: 0800-722-6001. Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENACIAT/ANVISA/MS).  As intoxicações por Agrotóxicos e Afins estão incluídas entre as Doenças e Agravos de Notificação Compulsória. Notifique o caso no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN/MS). Notifique no Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária (Notivisa). Telefone de Emergência da empresa: 0800 940 4377 Endereço Eletrônico da Empresa: www.lallemandplantcare.com Correio Eletrônico da Empresa: contato.isa@lallemand.com

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

### EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO

Não foram observados sinais clínicos evidentes de patogenicidade e toxicidade, por vias pulmonar, oral e intravenosa, nos estudos agudos com roedores.

### EFEITOS AGUDOS:

- DL50 dérmica >4000 mg/kg

- Irritação dérmica: o produto foi considerado como não irritante.

- Irritação ocular: o produto foi considerado como pouco irritante aos olhos dos animais testados.

- Sensibilização cutânea: não sensibilizante para a pele.

**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE  
E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA  
PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS  
CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE**

Este produto é

- CLASSE I - Altamente Perigoso ao Meio Ambiente
- CLASSE II - Muito Perigoso ao Meio Ambiente
- CLASSE III - Perigoso ao Meio Ambiente
- **CLASSE IV - Pouco Perigoso ao Meio Ambiente**

- 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 ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

**INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRAACIDENTES:**

- 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.
- 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 AMBIENTAIS:**

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Utilize equipamentos de proteção individual (EPI): macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtros.
- Contate as autoridades locais competentes e a empresa LALLEMAND SOLUÇÕES BIOLÓGICAS LTDA. Telefone de Emergência: **0800 940 4377**
- Em caso de derrame, siga as instruções abaixo:

- Piso pavimentado: recolha o material 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, CO<sub>2</sub> 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 RÍGIDA LAVÁVEL:**

**LAVAGEM DA EMBALAGEM:** Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos equipamentos de proteção individual (EPI), recomendados para o preparo da calda do produto.

**TRÍPLICE LAVAGEM (LAVAGEM MANUAL):** Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de triplíce 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 as embalagens e agite-a por 30 segundos;  
- despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador; faça esta operação 3 vezes;  
- inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

**LAVAGEM SOBRE PRESSÃO:** Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão seguir os seguintes procedimentos:

- encaixe a embalagem vazia no local apropriado ao 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 nesta posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato de água para todas as partes 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 VAZIA:** Após a realização da triplíce lavagem ou lavagem sobre 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 da chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

**DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:** No prazo de 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 neste 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. 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 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, 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 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.

**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.

**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 ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL**

(De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis)

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

Este produto é:

- CLASSE I - Altamente Perigoso ao Meio Ambiente.
- CLASSE II - Muito Perigoso ao Meio Ambiente.
- CLASSE III - Perigoso ao Meio Ambiente.
- CLASSE IV - Pouco Perigoso ao Meio Ambiente.**

Evite a contaminação ambiental - Preserve a Natureza.  
Não utilize equipamento com vazamento. Aplique somente as doses recomendadas. Não lave embalagens ou equipamentos 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 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. 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 da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

**INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES AMBIENTAIS:** Isole e sinalize a área contaminada. Utilize equipamentos de proteção individual (EPI): macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtros. Contate as autoridades locais competentes e a empresa **LALLEMAND SOLUÇÕES BIOLÓGICAS LTDA.** Telefone de Emergência 0800 940 4377. Procure impedir que o produto atinja buéiros, drenos e corpos d'água. Em caso de derrame, VIDE BULA. Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO<sub>2</sub> ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

**DEVOLUÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS:** É obrigatória a devolução destas embalagens ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado, por escrito, na nota fiscal de compra, conforme instruções da bula. Não armazene ou transporte embalagens vazias junto com alimentos, bebidas, rações, medicamentos, animais ou pessoas. **A destinação inadequada de embalagens e restos de produtos no meio ambiente ocasiona contaminação do solo, da água e do ar.**

**SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NA BULA REFERENTES AOS PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM E/OU DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS.**  
**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 0800 940 4377, para sua devolução e destinação final.

**TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:** Está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica.

**PRECAUÇÕES RELATIVAS À SAÚDE HUMANA**

**[ANTES DE USAR O PRODUTO, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DA BULA.]**

**"PRODUTO POTENCIALMENTE IRRITANTE PARA OS OLHOS. PRODUTO POTENCIALMENTE SENSIBILIZANTE. INDIVÍDUOS IMUNOSSUPRIMIDOS OU COM HISTÓRICO RECENTE DE IMUNOSSUPRESSÃO NÃO DEVEM MANUSEAR NEM APLICAR ESTE PRODUTO. PESSOAS COM IMPLANTE DE LENTE INTRAOCULAR OU USO DE LENTES DE CONTATO NÃO DEVEM MANIPULAR OU APLICAR O PRODUTO. PESSOAS QUE TENHAM SIDO SUBMETIDAS A CIRURGIAS OCULARES COMO TRABECTOMIA, RIPECTOMIA, IMPLANTE DE VÁLVULA DE AHMED OU PROCEDIMENTOS SIMILARES NÃO DEVEM MANIPULAR OU APLICAR O PRODUTO."**

**PRECAUÇÕES GERAIS: Produto para uso exclusivamente agrícola. Agite antes de usar.** O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado. Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e a aplicação do produto. Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados. Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos e não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca. Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga as recomendações determinadas pelo fabricante. Não aplique o produto perto de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e de áreas de criação de animais. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado. Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência. Mantenha o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e de animais. Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, máscara, óculos e touca árabe e luvas. Seguir as recomendações do fabricante do equipamento de proteção individual (EPI) com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPI danificado.

**PRECAUÇÕES DURANTE O MANUSEIO:**

Para evitar acidentes, leia com atenção as instruções da bula.

**PRECAUÇÕES PARA O TRATAMENTO DE SEMENTES:**

Para evitar acidentes, leia com atenção as instruções da bula.

**PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:**

Para evitar acidentes, leia com atenção as instruções da bula.

**PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO DO PRODUTO:**

Para evitar acidentes, leia com atenção as instruções da bula.

**PRIMEIROS SOCORROS:** procure imediatamente um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e folheto informativo do produto. **Ingestão:** se engolir o produto, não provoque vômito, exceto quando houver indicação médica. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer. **Olhos:** em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lentes de contato, deve-se retirá-las. **Pele:** em caso de contato, tire toda a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos. **Inalação:** se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. A pessoa que ajudar deve se proteger da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

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

As intoxicações por Agrotóxicos e Afins estão incluídas entre as Doenças e Agravos de Notificação Compulsória. Notifique o caso ao Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN/MS). Notifique no Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária (Notivisa).

Telefone de Emergência da empresa: 0800 940 4377  
Endereço Eletrônico da Empresa: www.lallemmandantarc.com  
Correio Eletrônico da Empresa: contato.lsa@lallemmand.com