

**ISCA**

Bula NOCTOVI GL

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA sob nº 33818.

COMPOSIÇÃO:

Ingredientes Ativos: (Z)-11-Hexadecenal (Z11-16:Ald) 2,91 g/kg (0,291%)
 (Z)-9-Hexadecenal (Z9-16:Ald) 0,09 g/kg (0,009%)
 Outros Ingredientes: Cera cristalina, óleos e inertes 997,00 g/kg (99,70%)

CLASSE: Feromônios

GRUPO QUÍMICOS: Aldeídos insaturados

TIPO DE FORMULAÇÃO: PASTA geradora de gás

Conteúdo: 15 kg

TITULAR DO REGISTRO, FORMULADOR, MANIPULADOR E IMPORTADOR:

ISCA TECNOLOGIAS LTDA - BR 285 km 461,1- n° 2951 - Ijuí - RS - Brasil
 Tel./Fax: (55) 3332-2326 - e-mail: sac@isca.com - CNPJ/ME: 01.745.592/0001-33
 Registro na Secretaria da Agricultura e Abastecimento do Estado do RS nº 956/98

FABRICANTE E FORMULADOR:

ISCA TECNOLOGIAS LTDA - BR 285 km 461,1- n° 2951 - Ijuí - RS - Brasil
 Tel./Fax: (55) 3332-2326 - e-mail: sac@isca.com - CNPJ/ME: 01.745.592/0001-33
 Registro na Secretaria da Agricultura e Abastecimento do Estado do RS nº 956/98

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 OBRIGATORIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.

Armazenar o produto fechado na embalagem original,
 em local fresco e seco, ao abrigo da luz solar direta.

Indústria Brasileira

Produto de Baixa Exposição para Uso Restrito em Armadilhas.
 CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: PRODUTO NÃO CLASSIFICADO
 CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL:
 CLASSE V – IMPROVÁVEL DE CAUSAR DANO AGUDO.



V04

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO – MAPA

1. INSTRUÇÕES DE USO:

1.1. MODO DE USO:

O produto NOCTOVI® GL é instalado em armadilha modelo "DELTA plástica" ou armadilha modelo "BOLA Invertida SC", as quais contêm um dispositivo porta-isca plástico inserido no corpo da armadilha. O produto NOCTOVI® GL é instalado no interior deste dispositivo, utilizando-se de uma pistola com gatilho dosador a qual contém o tanque de recarga de 250 mL do produto. O gatilho dosador possibilita a aplicação controlada na dose determinada. Passado o período de ação do produto, o resíduo da aplicação fica aderido no fundo do porta-isca, onde é formada uma película gelatinosa contendo o liberador (cera), a reaplicação é feita sobre essa película de forma sucessiva. Ao final da safra, os porta-iscas são retirados das armadilhas e descartado no material contaminado. As mariposas não entram em contato com o atrativo. Independentemente do tamanho da embalagem, o sistema de aplicação pode ser recarregado facilmente e diretamente da embalagem puxando o embolo da pistola com gatilho dosador.

1.2. ESPÉCIE CONTROLADA:

O produto é recomendado para monitoramento de adultos de *Helicoverpa armigera*.

1.3. DOSES DE APLICAÇÃO:

Instalar de 1 a 8 armadilhas Bola Funil por hectare, aplicar 5 g de NOCTOVI GL por armadilha. A aplicação de NOCTOVI GL é recomendada nas "áreas de refúgio" da praga, pois ao promover a concentração dos insetos adultos de *Helicoverpa armigera*, o atrativo favorece a troca gênica entre populações resistentes e populações suscetíveis a cultivares geneticamente modificados com a toxina Bt, aumentando a longevidade dos cultivares transgênicos na área em que o manejo da distribuição populacional é feita com NOCTOVI GL. Nesse caso, recomenda-se aplicar a Dose de 0,5 a 1,0 kg por ha do produto NOCTOVI GL, distribuído adequadamente e de maneira uniforme no centro da área..

1.4. NÚMERO, ÉPOCA OU INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Instalar as armadilhas logo após a emergência das plantas. Reaplicar o atrativo semanalmente.

1.5. MODO DE APLICAÇÃO:

- Colocar e trocar o atrativo NOCTOVI® GL utilizando luvas.
- Instalar as armadilhas em estacas de madeira a 30 cm acima da altura das plantas.
- Semanalmente realizar a contagem dos insetos capturados.
- Todos os demais tratamentos fitossanitários sejam fungicidas, acaricidas, bem como inseticidas podem ser aplicados normalmente durante o período.

1.6. INTERVALO DE SEGURANÇA:

Intervalo de Segurança não determinado devido ao modo de uso do produto e por não haver LMR (Limite Máximo de Resíduo).

1.7. INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:

Não determinado devido a modalidade de emprego.

1.8. LIMITAÇÕES DE USO:

- Não aplicar em dias chuvosos.
- O uso do produto está restrito às indicações do rótulo e bula.
- Armazenar o produto em local fresco e seco.

1.9. INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO:

O produto deve ser distribuído com sistema dispersor apropriado, vide modo de aplicação.

1.10. INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA:

Qualquer agente de controle de inseto pode ficar menos efetivo ao longo do tempo se o inseto alvo desenvolver algum mecanismo de resistência. O Comitê Brasileiro de Ação a Resistência a Inseticidas – IRAC-BR recomenda as seguintes estratégias de manejo de resistência a inseticidas (MRI), visando prolongar a vida útil dos mesmos:

- Qualquer produto para controle de inseto da mesma classe ou modo de ação não deve ser utilizado em gerações consecutivas da mesma praga.
- Utilizar somente as dosagens recomendadas no rótulo/bula.
- Incluir outros métodos de controle de insetos (ex: Controle Cultural, Biológico, etc) dentro do programa de Manejo Integrado de Pragas (MIP), quando disponível e apropriado.

1.11. INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS:

Sempre que houver disponibilidade de informações sobre MIP, provenientes da pesquisa pública ou privada, recomenda-se que estes programas sejam implementados.

1.12. INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:

Utilize os equipamentos de proteção constantes nos dados relativos à proteção da saúde humana.

MINISTÉRIO DA SAÚDE – AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA 2. DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA

ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES.

USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.

2.1. PRECAUÇÕES GERAIS:

- Produto para uso exclusivamente agrícola.
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio ou aplicação do produto.
- Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.
- os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, máscara e luvas.



100x280mm

- Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados.
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.
- Produto de baixa exposição para uso restrito em armadilhas.

2.2. PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Evite o máximo possível o contato com a área tratada.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes do dia.
- Utilize equipamento de proteção individual (EPI): macacão, máscara e luvas.
- Mantenha afastado das áreas de aplicação, crianças, animais domésticos e pessoas desprotegidas.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas.

2.3. PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPI), 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.
- O equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: macacão, máscara e luvas.
- Tome banho imediatamente após aplicação do produto.
- Troque e lave as suas roupas de proteção separado das demais roupas da família. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeável.
- Faça manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto.
- Não reutilizar a embalagem vazia.

2.4. INFORMAÇÕES MÉDICAS

- **PRIMEIROS SOCORROS:** Procure imediatamente um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receptáculo agrônomico do produto.
 - **INGESTÃO:** em caso de ingestão, não provoque vômitos. Entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Caso o vômito ocorra, delte o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
 - **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.
 - **PELE:** Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.
 - **INALAÇÃO:** Se produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.
- A pessoa que ajudar deve proteger-se da contaminação, usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.**



Grupo Químico:	Aldeídos insaturados. (Feromônios)
Classe Toxicológica:	PRODUTO NÃO CLASSIFICADO
Vias de exposição:	Dérmica, inalatória e oral.
Toxicocinética:	Não foram feitos estudos para definir a toxicocinética deste produto formulado.
Toxicodinâmica:	Mecanismos de toxicidade: Não foram feitos estudos para definir os mecanismos de toxicidade deste produto formulado.
Sintoma e sinais clínicos:	Não foram feitos estudos para definir os sintomas e sinais clínicos de toxicidade.
Diagnóstico:	Por tratar-se de Feromônio, ou seja, produto da própria natureza, ainda não existem estudos disponíveis sobre este produto com animais ou efeitos relatados em seres humanos.
Tratamento:	Não há antídoto específico. O tratamento deve ser direcionado aos sintomas clínicos tratamento sintomático .
Contra indicações:	Por tratar-se de Feromônio, ou seja, produto da própria natureza, ainda não existem estudos disponíveis sobre este produto com animais ou efeitos relatados em seres humanos.
Efeitos das interações químicas:	Dada a natureza do produto, ou seja, trata-se de Feromônio, um produto da própria natureza, ainda não existem estudos disponíveis ou efeitos relatados.
Atenção:	As Intoxicações por Agrotóxicos estão incluídas entre as Enfermidades de Notificação Compulsória. Ligue para o Disque-Intoxicação: 0800722-6001 para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento. Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica RENACIAT – ANVISA Telefone de Emergência da empresa: (55) 3332-2326

2.5. INTOXICAÇÃO POR NOCTOVI GL - INFORMAÇÕES MÉDICAS: MECANISMOS DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO: Por tratar-se de Feromônios, ou seja, produto da própria natureza, ainda não existem estudos disponíveis sobre metabolismo deste produto com animais ou

efeitos relatados em seres humanos.

EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:

Efeitos agudos: Por tratar-se de Feromônios, ou seja, produto da própria natureza, ainda não existem estudos disponíveis sobre metabolismo deste produto com animais ou efeitos relatados em seres humanos.

Efeitos crônicos: Por tratar-se de Feromônios, ou seja, produto da própria natureza, ainda

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
3. DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

3.1. 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)

(X) - **POUCO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (Classe IV)**

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

- Não utilize equipamento com vazamento.

- 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.

3.2. 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.**

- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.

- Deve haver sempre recipientes 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.

3.3. INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.

- Contate as autoridades locais competentes e a **empresa ISCA TECNOLOGIAS LTDA.: tel. (55) 3332-2326.**

- Utilize equipamentos de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor 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 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.

- **Corpo 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, ou de CO², ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

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

- **ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA**

- **ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

• O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser 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 deve ser armazenada com sua tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens lavadas.

- **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 do 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, medicamento, 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 EMBALAGEM**

- **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 aprovados por órgão ambiental competente.

3.5. 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.

TELEFONES DE EMERGÊNCIA:

Empresa ISCA Tecnologias: (55) 3332-2326

Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica / RENACIAT - ANVISA: Disque-Intoxicação: 0800-722-6001

Centro de Informação Toxicológica - CIT/RS: 0800 721 3000

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

