

**ISCA®**

## Bula SPLAT GRAFO

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA sob nº 013607.

**COMPOSIÇÃO:**Acetato de (E)-8-dodecenila, Acetato de (Z)-8-dodecenila; Z-8-dodecenol ..... 44,00 g/kg (4,40%/m/m)  
Outro ingredientes (mistura emulsionável de ceras e óleos) ..... 956,00 g/kg (95,60%)**Classe:** Feromônio**Grupos Químicos:** Acetatos insaturados, Alcool insaturado (Feromônios)**Tipo de Formulação:** Pasta - Gerador de gás**Conteúdo: Embalagens com 1 kg****TITULAR DO REGISTRO, FORMULADOR, MANIPULADOR E IMPORTADOR:**ISCA TECNOLOGIAS LTDA – BR 285 km 461,1- nº 2951 – Ijuí – RS – Brasil  
Tel./Fax: (55) 3332-2326 – e-mail: isca@isca.com.br – CNPJ: 01.745.592/0001-33  
Registro na Secretaria da Agricultura e Abastecimento do RS nº 956/98**FABRICANTE E FORMULADOR:**ISCA TECHNOLOGIES, INC. 2060 Chicago AV. Suite C2. Riverside, California, 92507– EUA.  
Tel/Fax: 001(951) 6865008 – e-mail: iscasales@iscatech.com

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.****Armarzenar 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 IV – PRODUTO POUCO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE.**

V09

**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO – MAPA****1. INSTRUÇÕES DE USO:****1.1. ESPÉCIE CONTROLADA:**O produto é recomendado para controle da *Grapholita molesta* (mariposa oriental)**1.2. DOSES DE APLICAÇÃO:**

Instalar 1 Kg de SPLAT Grafo por hectare para baixas infestações da praga alvo. Em áreas de cultivo com histórico de altas infestações, aplicar 2,5 Kg por hectare. Consulte um técnico especializado para a tomada de decisões sobre o melhor modo de aplicação de SPLAT Grafo, de acordo com a sua situação e a necessidade de medidas adicionais de controle.

**1.3. MODO DE APLICAÇÃO:**

- O SPLAT Grafo libera feromônio criando trilhas na direção do vento. Estas trilhas são reconhecidas pelas mariposas machos da praga alvo que passam a seguir um comportamento de aproximação da fonte de feromônio. A ação de controle do produto se dá de várias formas.
- Por competição, a mariposa que encontra a trilha do feromônio sintético não encontra a trilha da fêmea virgem;
- Por hábito de percepção do feromônio, onde o macho que segue a trilha com altas doses de feromônio sintético passa a não perceber mais as trilhas com baixíssima dose emitidas pelas fêmeas virgens.

- Quanto maior o número de pontos com SPLAT Grafo em relação ao número de fêmeas virgens na área, menor a chance dos machos encontrarem as trilhas das fêmeas e maiores as chances do SPLAT Grafo provocar uma interrupção sexual efetiva;
- Em pomares de população historicamente baixas ou médias é recomendada a aplicação de 300 pontos de SPLAT Grafo por hectare. Porém, em pomares com histórico de altas infestações é recomendado aumentar o número de pontos por hectare, podendo ser colocado até 1000 pontos por produto;

- Fazer 3 aplicações durante o ciclo produtivo da cultura. Reaplicar o produto a cada 90 dias;
- Para monitorar a interrupção sexual, instale as armadilhas de monitoramento Delta com ISCALURE Grafolita. Faça a distribuição das armadilhas em toda área, tomando cuidado para que as bordas e o centro não fiquem descobertos. As armadilhas de monitoramento não vão capturar a mariposa enquanto o produto estiver exercendo interrupção, isso porque os machos das espécies alvo não encontram as fontes com doses mais baixas de feromônio, como as iscas de monitoramento das armadilhas, ou as doses ainda mais baixas como das fêmeas virgens. Havendo capturas altas nas armadilhas, indica que os machos estão encontrando a fonte de feromônio e é aconselhável fazer uma aplicação de inseticida ou ainda reforçar a dosagem de SPLAT Grafo;

- O monitoramento da eficiência do sistema de controle deve ser realizado durante todo o ciclo produtivo, acompanhado de verificação de dano em frutos;

- Todos os demais tratamentos fitossanitários sejam fungicidas, acaricidas, bem como inseticidas



para outras pragas podem ser aplicados normalmente durante o período de ação do Splat.

**Desenhos ilustrativos do modo de usar****1.4. INÍCIO, NÚMERO, ÉPOCAS OU INTERVALOS DE APLICAÇÕES:**

Aplique o produto SPLAT Grafo a partir de agosto, reaplicando com intervalo de 90 dias.

**1.5. INTERVALO DE SEGURANÇA:**

Tendo em vista o tipo de produto (feromônio) e a modalidade de aplicação não é necessário se estabelecer intervalo de segurança.

**1.6. INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:**

As pessoas podem circular livremente nas áreas tratadas.

**1.7. LIMITAÇÕES DE USO:**

- Uso exclusivamente agrícola.
- Não aplicar em dias chuvosos.
- Não aplicar com umidade nas plantas.
- Manter em local fresco e seco.
- Manter sob refrigeração quando possível.

**1.8. INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO:**

O produto deve ser aplicado com aplicador manual ou dispositivo mecânico indicado.

**1.9. 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**.



100x280mm

- 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 (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, máscara e luvas.
- 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 utilize 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 agrônomo 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, deite 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.**

## 2.5. INTOXICAÇÃO POR SPLAT GRAFO - INFORMAÇÕES MÉDICAS:

<b>Grupo Químico:</b>	Acetatos insaturados, Álcool insaturado (Feromônios)
<b>Classe Toxicológica:</b>	PRODUTO NÃO CLASSIFICADO
<b>Vias de exposição:</b>	Dérmica, inalatória e oral.
<b>Toxicocinética:</b>	Não foram feitos estudos para definir a toxicocinética deste produto formulado.
<b>Toxicodinâmica:</b>	<b>Mecanismos de toxicidade:</b> Não foram feitos estudos para definir os mecanismos de toxicidade deste produto formulado.
<b>Sintoma e sinais clínicos:</b>	Não foram feitos estudos para definir os sintomas e sinais clínicos de toxicidade.
<b>Diagnóstico:</b>	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.
<b>Tratamento:</b>	Não há antídoto específico. O tratamento deve ser direcionado aos sintomas clínicos <b>tratamento sintomático.</b>
<b>Contra indicações:</b>	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.
<b>Efeitos das interações químicas:</b>	Dada a natureza do produto, ou seja, trata-se de Feromônio, um produto da própria natureza, ainda não existem estudos disponíveis ou efeitos relatados.
<b>Atenção:</b>	As Intoxicações por Agrotóxicos estão incluídas entre as Enfermidades de Notificação Compulsória. Ligue para o Disque-Intoxicação: <b>0800722-6001</b> 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: <b>(55) 3332-2326</b>

**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 não existem estudos disponíveis sobre metabolismo deste produto com animais ou efeitos relatados em seres humanos.

## 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 CO<sub>2</sub>, 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 VAZIA

#### - 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**