



# ISCA

## Bula SPLAT ME

Registro no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA sob nº 05.011

**COMPOSIÇÃO:**  
1,2 - dimethoxy-4-(2-propenyl) benzene (Eugenol Metílico) ..... 520g/kg (52% m/m)  
mistura de (2R,3aR,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetra-deoxy-β-D-erythropranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1H-8-oxacyclododecal[b] as-indacene-7,15-dione and (2S,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetra-deoxy-β-D-erythropranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimet yl-1H-8-oxacyclo dodecal[b]as-indacene-7,15-dione in the proportion 50-95% - (Espinosade) ..... 20 g/kg (2% m/m)  
Outros ingredientes (mistura emulsionável de cera e óleos) ..... 460 g/kg (46% m/m)

GRUPO	5	INSETICIDA
-------	---	------------

**CLASSE:** Feromônio + Inseticida  
**GRUPO QUÍMICO:** Éter Aromático (Feromônio) e Espinosinas (Inseticida)  
**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Pasta - Gerador de gás  
**PESO LÍQUIDO:** 1, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 100, 200, 250, 500 kg  
**TITULAR DO REGISTRO, FORMULADOR, MANIPULADOR E IMPORTADOR:**  
ISCA TECHNOLOGIES LTDA – BR 285 km 461,1 - nº 2951 – Ijuí – RS – Brasil  
Tel./Fax: (51) 3332-2326 – e-mail: isca@isca.com.br – CNPJ: 01.745.592/0001-33  
Registro na Secretaria da Agricultura e Abastecimento 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 OBRIGATORIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE. É OBRIGATORIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.**

Manter armazenado sob refrigeração, temperatura mínima 4°C e máxima 25°C.  
Indústria Brasileira

**Produto de Baixa Exposição para Uso Restrito em Armadilhas e Confusão Sexual.**  
**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA:**  
**CATEGORIA 5 - PRODUTO IMPROVÁVEL DE CAUSAR DANO AGUDO**  
**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERIGOSIDADE AMBIENTAL:**  
**CLASSE IV – PRODUTO POUCO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE.**



REV05

### MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO – MAPA

- 1. INSTRUÇÕES DE USO:**  
**1.1. CULTURAS E ESPÉCIE CONTROLADA:**  
O produto é recomendado para controle da *Bactrocera carambolae* (Mosca-da-Carambola) nas culturas da carambola, jamebo, manga e goiaba.  
**1.2. DOSES DE APLICAÇÃO:**  
Instalar 300 gramas de SPLAT ME distribuídos em porções de 3 gramas. Consulte um técnico especializado para a tomada de decisões sobre o melhor modo de aplicação de SPLAT ME, de acordo com a sua situação e a necessidade de medidas adicionais de controle.  
**1.3. MODO DE APLICAÇÃO:**

- O SPLAT ME libera paraferomônio atrativo aos machos de *Bactrocera carambolae*. A ingestão do inseticida presente na formulação promove o controle dos insetos.
- Quanto maior o número de pontos com SPLAT ME em relação ao número de machos na área, mais rápida será a ação do produto sobre a população da praga.
- Repetir as aplicações a cada 60 dias, mantendo as áreas cobertas durante todo o período de incidência da praga.
- Para monitorar a eficiência das aplicações, instale armadilhas de monitoramento. Faça a distribuição das armadilhas em toda área, tomando cuidado para que as bordas e o centro não fiquem descobertos.
- O monitoramento da eficiência do sistema de controle deve ser realizado durante todo o ciclo produtivo das culturas, 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 ME.

#### Desenhos ilustrativos do modo de usar



**1.4. INÍCIO, NÚMERO, ÉPOCAS OU INTERVALOS DE APLICAÇÕES:**  
Aplique o produto a partir do início da captura de insetos nas armadilhas de monitoramento, reaplicando com intervalo de 60 dias.

**1.5. INTERVALO DE SEGURANÇA:**  
Tendo em vista o tipo de produto (Paraferomônio) e a modalidade de aplicação, não é

- necessário 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.  
- Temperatura mínima para armazenamento 4°C e máxima 25°C.

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

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

**1.10. INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA DEVOLUÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS:**  
VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

**1.11. INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA DEVOLUÇÃO E DESTINAÇÃO DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**  
VIDE DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

### 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 (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 desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.  
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

- Produto de baixa exposição para uso restrito em armadilhas.**  
**2.2. PRECAUÇÕES NO MANUSEIO DO PRODUTO:**  
- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.  
- Ao abrir a embalagem faça-o de modo a evitar contato com a pasta.  
- Utilize os equipamentos de proteção individual (EPI): luvas, botas de borracha, máscara descartável cobrindo nariz e boca.  
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado.  
**2.3. PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:**  
- Evite o máximo possível o contato com a pasta aplicada.  
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia.  
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas.  
- Utilize os equipamentos de proteção individual (EPI): luvas, botas de borracha, máscara descartável cobrindo nariz e boca.

- 2.4. PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:**  
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.  
- Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPI), lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.  
- Os 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 roupas de proteção separado das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, utilize avaral impermeável.  
- Faça a manutenção dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto.  
- Fique atento ao tempo de uso dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante.  
- Não reutilizar a embalagem vazia.  
- No descarte de embalagens, utilize equipamentos de proteção individual - EPI: macacão, máscara e luvas.

<b>ATENÇÃO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pode ser nocivo de ingerido</li> <li>• Provoca moderada irritação à pele</li> <li>• Provoca irritação ocular grave</li> </ul>
----------------	--

- 2.5. PRIMEIROS SOCORROS:**  
- Procure imediatamente um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agrônomo do produto.  
- **- 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 lente de contato, deve-se retirá-la.



100x350mm

- PELE:** Em caso de contato com a pele, 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.  
**- 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.  
**- INALAÇÃO:** Em caso de inalação procure local arejado e ventilado.  
**- A pessoa que ajudar deve proteger-se da contaminação usando luvas e avaral impermeáveis, por exemplo.**

#### 2.6. INTOXICAÇÃO POR SPLAT ME (EUGENOL METÍLICO + ESPINOSADE) - INFORMAÇÕES MÉDICAS:

<b>Grupo Químico:</b>	Eter aromático (Eugenol Metílico) e Espinosinas (Espinosade)
<b>Classe Toxicológica:</b>	Categoria 5 - Produto Improvável de Causar Dano Agudo
<b>Vias de exposição:</b>	Oral, Inalatória, Ocular e Dérmica
<b>Toxicocinética:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Não foram feitos estudos para definir a toxicocinética deste produto formulado.</li> <li>- Espinosade: Após a absorção, o produto é rapidamente metabolizado e eliminado pelas fezes e pela urina.</li> </ul>
<b>Toxicodinâmica:</b>	<p><b>Mecanismos de toxicidade:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Não foram feitos estudos para definir os mecanismos de toxicidade deste produto formulado.</li> <li>- Espinosade: Estimulação dos receptores nicotínicos da acetilcolina das células pós-sinápticas, com possível atuação no sistema GABA; susceptível de causar excitação dos moto-neuronas.</li> </ul>
<b>Sintoma e sinais clínicos:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Testes laboratoriais demonstraram irritação ocular na conjuntiva dos olhos de coelhos, sendo reversível em 48h.</li> <li>- Espinosade: Irritação ocular. Irritação cutânea. Em caso de grande absorção, pode aparecer uma <b>síndrome nicotínica</b>: midríase, mialgia, fasciculações musculares, tremores e fraqueza. Pode haver paralisia de musculatura respiratória, levando a morte. Taquicardia e hipertensão arterial podem manifestar-se. Exposição crônica ou repetida: possibilidade de lesões renais e hepáticas - vacuolização intracitoplasmática, com acúmulo de fosfolípidios.</li> </ul>



<b>Diagnóstico:</b>	Espinosa: Noção de exposição aguda, crônica ou repetida. Sinais clínicos.
<b>Tratamento:</b>	<b>SPLAT ME:</b> Não há antídoto específico. O tratamento deve ser direcionado aos sintomas clínicos. <b>Espinosa:</b> - Utilizar luvas e avental durante a descontaminação; - Remover roupas e acessórios, e lavar a pele (incluindo pregas, cavidades e orifícios) e cabelos com água corrente abundante e sabão neutro. - Se houver exposição ocular, irrigar abundantemente com soro fisiológico ou água, por no mínimo 15 minutos, colocando a cabeça em posição lateral para evitar a contaminação do outro olho. - Em caso de ingestão importante, proceder a lavagem gástrica e administrar carvão ativado. Atentar para nível de consciência e proteger as vias aéreas do risco de aspiração. <b>Suporte e tratamento sintomático:</b> Manter vias aéreas permeáveis, se necessário através de intubação oro-traqueal, aspirar secreções e oxigenar. Atenção especial para fraqueza de musculatura respiratória e parada respiratória repentina, hipotensão e arritmias cardíacas. Adotar medidas de assistência ventilatória, se necessário, e controlar função renal e hepática.
<b>Contra indicações:</b>	A indução do vômito é contraindicada em razão do potencial risco de aspiração.
<b>Efeitos das interações químicas:</b>	Não há informações de efeitos sinérgicos.
<b>Atenção:</b>	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  Notifique ao sistema de informação de agravos de notificação (SINAN / MS)  Telefone de Emergência da empresa: (55) 3332-2326

**MECANISMOS DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:**  
Ainda não existem estudos sobre metabolismo deste produto com animais ou efeitos relatados em seres humanos.

#### EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS:

##### Efeitos agudos:

Estudos com o produto formulado em animais de laboratórios apresentaram os seguintes resultados/valores.

DL50 oral para ratos: > 2000 mg/Kg.

**Irritabilidade dérmica:** O produto foi considerado não irritante para pele de coelhos.

Nenhuma irritação foi observada em 72 h de teste.

**Irritabilidade ocular:** O produto causou irritação conjuntival nos olhos de todos os coelhos testados. Todos os sintomas foram reversíveis, em todos os animais dentro de 48 horas, indicando que o produto foi considerado irritante para a mucosa ocular de forma reversível.

**Sensibilização cutânea:** O produto foi considerado não sensibilizante para pele de cobaia.

##### Efeitos crônicos:

Ainda não existem estudos sobre efeitos crônicos deste produto formulado 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

#### - 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.

De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis.