

**DIFLUBEN 240 SC**

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento sob o nº 221.

**COMPOSIÇÃO:**

1-(4-chlorophenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea (DIFLUBENZUROM.....240 g/L (24% m/v)  
 Outros ingredientes .....858 g/L (85,8% m/v)

|              |           |                   |
|--------------|-----------|-------------------|
| <b>GRUPO</b> | <b>15</b> | <b>INSETICIDA</b> |
|--------------|-----------|-------------------|

**CONTEÚDO:** vide rótulo

**CLASSE:** inseticida/acaricida ação de contato e ingestão, do grupo químico benzoilureia

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

**TITULAR DO REGISTRO (\*):**

SHARDA DO BRASIL COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS E AGROQUÍMICOS LTDA.  
 Rua da Consolação, 222 - Cjt. 608 - CNPJ 11.426.444/0001-00 - São Paulo/SP  
 CEP 01302-000 - Tel/Fax: (11) 3129 7423 - Registro da empresa na CDA/SAA/SP nº 965.

(\* **IMPORTADOR DO PRODUTO FORMULADO**

**FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:**

Anyang Anlin Biochemistry Co., Ltd.  
 Nº 1 Hanling Road, Beiguan District, 2941227, Anyang, Henan, China.  
 Dezhou Luba Fine Chemical Co., Ltd.  
 Nº 288 Hengdong Road, Tianqu Industrial Park, 253035, Dezhou, Shandong, China.

**FORMULADOR:**

Anyang Anlin Biochemistry Co., Ltd.  
 Nº 1 Hanling Road, Beiguan District, 2941227, Anyang, Henan, China.

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| 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.  
 AGITE BEM ANTES DE USAR**

Agite bem antes de usar

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: CATEGORIA 5 –  
 IMPROVÁVEL DE CAUSAR DANO AGUDO**

**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL: CLASSE III  
 – PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**

Cor da faixa: Azul PMS Blue 293 C



**INSTRUÇÕES DE USO:**

**DIFLUBEN 240 SC** é um inseticida/acaricida fisiológico de ação de contato e ingestão, do grupo químico benzoilureia, que contém o ingrediente ativo diflubenzurom, 240 g/L, na formulação Suspensão Concentrada (SC), indicado para o controle de insetos/ácaros nas culturas de algodão, arroz, citros, fumo, milho, soja e tomate.

**PRAGAS CONTROLADAS E DOSES DE APLICAÇÃO:**

| CULTURA | INSETO / ÁCARO<br>ALVO-BIOLÓGICO               |                                    | DOSE<br>Produto comercial | Volume de calda<br>L/ha          |       |
|---------|--|------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------|
|         | Nome comum                                     | Nome científico                    |                           | Pulverização                     |       |
|         |  |                                    | terrestre                 | aérea                            |       |
| Algodão | Curuquerê, Curuquerê-do-algodoeiro             | <i>Alabama argillacea</i>          | 60-70 mL/ha               | 150                              | 15-20 |
|         | Lagarta-militar                                | <i>Spodoptera frugiperda</i>       | 100 mL/ha                 |                                  |       |
| Citros  | Bicho-furão                                    | <i>Ecdytolopha aurantiana</i>      | 25 mL/100 L d'água        | 5-10 L de<br>calda por<br>planta | -     |
|         | Minadora-das-folhas, Larva-minadora-das-folhas | <i>Phyllocnistis citrella</i>      | 40-50 mL/100 L<br>d'água  |                                  |       |
|         | Ácaro-da-falsa-ferrugem, Ácaro-da-mulata       | <i>Phyllocoptuta oleivora</i>      | 25-50 mL/100 L<br>d'água  |                                  |       |
| Fumo    | Lagarta-militar, Lagarta-do-cartucho           | <i>Spodoptera frugiperda</i>       | 100 mL/ha                 | 200                              | -     |
| Milho   | Lagarta-do-cartucho                            | <i>Spodoptera frugiperda</i>       | 100 mL/ha                 | 200-400                          | 15-20 |
| Soja    | Lagarta-da-soja                                | <i>Anticarsia gemmatialis</i>      | 60-75 mL/ha               | 150                              | 15-20 |
|         | Lagarta-falsa-medideira                        | <i>Pseudoplusia includens</i>      |                           |                                  |       |
| Tomate  | Traça-do-tomateiro                             | <i>Neoleucinodes<br/>elegantis</i> | 500 ml/ha                 | 400-1000                         | -     |
|         | Broca-pequena-do-fruto                         | <i>Tuta absoluta</i>               |                           |                                  |       |
|         | Lagarta-da-espiga                              | <i>Helicoverpa zea</i>             |                           |                                  |       |
| Trigo   | Lagarta-do-trigo                               | <i>Pseudaletia sequax</i>          | 500 ml/ha                 | 150                              | 15-20 |

**Notas:**

1 L de **DIFLUBEN 240 SC** contém 240 g/L do ingrediente ativo diflubenzurom  
 As doses menores são recomendadas para os casos de baixa infestação.

**INÍCIO, NÚMERO, ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÕES:**

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Algodão</b> | As aplicações do produto deverão ser realizadas antes que o nível de desfolha ou quando a contagem de lagartas atingir níveis de dano econômico. Em geral, regiões com temperaturas elevadas (cerrado) o curuquerê tem sua presença no início do ciclo da cultura. Nesta situação realizar aplicações sequenciais de 30 g em intervalos de 10 a 15 dias.<br>Número de aplicações: até 3 aplicações por safra. |
| <b>Citros</b>  | Aplicar o produto no início da infestação antes que a larva penetre no fruto. Realizar as aplicações em intervalos de 14 dias. Utilizar o manejo integrado, juntamente com monitoramento através de feromônios.<br>Número de aplicações: até 3 aplicações por safra.  |
| <b>Fumo</b>    | Aplicar o produto no início do ataque da praga nos ponteiros (0,07% dos ponteiros atacados). Realizar as aplicações em intervalos de 14 dias.<br>Número de aplicações: até 2 aplicações por safra.  |



|               |  |
|---------------|--|
| <b>Milho</b>  | Efetuar amostragens selecionando 5 a 10 pontos de amostragem na lavoura, considerando-se 100 plantas por cada ponto, contar o número de folhas raspadas. Quando aparecerem os primeiros sintomas de ataque, efetuar a aplicação do produto com jato dirigido para o cartucho da planta ou aplicar o produto em área total. A aplicação do produto deverá ser efetuada antes que as lagartas penetrem no cartucho. Realizar as aplicações em intervalos de 14 dias. Utilizar o monitoramento em conjunto com feromônios.<br>Número de aplicações: até 2 aplicações por safra. |
| <b>Soja</b>   | Iniciar as aplicações do produto na dose de 30 g/ha do produto no início do ataque da praga, com lagartas em 1º e 2º instar (fase jovem), repetindo a aplicação 15 dias. Caso a cultura encontre-se em estádios com alto grau de enfolhamento, utilizar 60 g/ha, realizando reaplicações 15 a 20 dias após a primeira (caso necessário), sempre com lagartas no 1º e 2º instar, de acordo com o preconizado no manejo integrado de pragas. Realizar as aplicações em intervalos de 14 dias.<br>Número de aplicações: até 2 aplicações por safra.                             |
| <b>Tomate</b> | Aplicar o produto entre o começo do voo dos adultos e a oviposição; repetir com intervalos de 7 a 14 dias, evitando-se a re-infestação. Realizar as aplicações em intervalos de 14 dias.<br>Número de aplicações: até 3 aplicações por safra.  |
| <b>Trigo</b>  | Aplicar o produto no início da maturação fisiológica (grão leitoso), quando do início da infestação da praga. Realizar as aplicações em intervalos de 14 dias.<br>Número de aplicações: até 2 aplicações por safra.  |

#### **MODO DE APLICAÇÃO:**

**DIFLUBEN 240 SC** deve ser aplicado nas doses recomendadas, diluído em água. O produto deve ser aplicado de maneira uniforme dando uma boa cobertura da parte aérea das plantas tratadas.

- Equipamentos de aplicação:

##### Aplicação terrestre:

- Pulverizador costal: utilizar bicos cônicos das séries D, X ou equivalente com pressão de 40 a 60 lb./pol<sup>2</sup> (p.s.i.).
- Pulverizador tratorizado: quando aplicar com barra, usar bico cônico das séries D, X ou equivalente, com pressão de 40 a 60 lb./pol<sup>2</sup> (p.s.i.) nos bicos. Para a cultura de citros, poderá ser usado equipamento do tipo pistola ou turbo atomizador.  
Tipo de bico: cone, como XH4 ou D 2-13; altura da barra: deve permitir uma boa cobertura de toda a parte aérea da planta; tamanho e densidade de gotas: 90 a 100 micra e no mínimo 60 gotas/cm<sup>2</sup>.

No caso específico de citros, pode ser usado equipamento do tipo pistola ou turbo atomizador.

##### Aplicação aérea:

Nas culturas de algodão, milho, soja e no combate a gafanhotos, a aeronave deverá ser equipada com micronair AU 5000.

Largura da faixa: a ser definida por teste, dependendo da altura do vôo. Calcular a dose do produto de forma a manter a dose indicada por hectare.

Umidade Relativa: inferior de 70%.

A adição de adjuvante oleoso na dose de 0,5 L/ha tende a melhorar a eficácia do produto.



- Condições climáticas: não aplicar o produto com ventos superiores a 6 km/h, sob chuva, sob temperaturas superiores a 30°C. A umidade relativa deve ser no mínimo ou igual a 60% e a velocidade do vento de no máximo 10 km/h. Observações locais deverão ser realizadas visando reduzir ao máximo as perdas por volatilização ou deriva.

- Manter a calda de pulverização sob agitação contínua e o registro do pulverizador fechado durante as paradas e manobras com o equipamento de tal forma a se evitar sobreposição nas áreas tratadas.

**Instruções para preparo da calda de pulverização:**

Encher metade do tanque do pulverizador com água e adicionar **DIFLUBEN 240 SC**, mantendo o misturador mecânico ou o retorno em funcionamento e completar o volume do tanque com água. A agitação da calda deve ser contínua durante o preparo da calda e durante a operação de aplicação da calda.

**Lavagem do equipamento de pulverização:**

Somente utilize equipamentos limpos e devidamente conservados. Após a aplicação do produto, realizar lavagem completa do equipamento.

**INTERVALO DE SEGURANÇA (dias):**

Algodão, 28; citros, 30; fumo, UNA (uso não alimentar); milho, 60; soja, 21; tomate, 4; trigo, 30.

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

Não entre na área em que o produto foi aplicado antes da secagem completa da calda (no mínimo 24 horas após a aplicação). Caso necessite de entrar antes desse período, utilize os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para o uso durante a aplicação.

**LIMITAÇÕES DE USO:**

Uso exclusivamente agrícola.

O uso do produto está restrito ao indicado no rótulo e na bula.

Utilizar somente as doses recomendadas.

Durante a aplicação do produto, evitar que a deriva atinja outras áreas e/ou culturas.

Desde que sejam seguidas as recomendações de uso, não ocorre fitotoxicidade para as plantas tratadas.

Os usos do produto estão restritos aos indicados no rótulo e na bula.

O produto é incompatível com produtos de reação altamente alcalina como a calda bordaleza e calda sulfocálcica.

Não aplicar o produto com equipamento de ultra-baixo-volume (UBV).

**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.

**RECOMENDAÇÕES PARA O MANEJO DE RESISTÊNCIA:**

De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão federal competente – MAPA.

**INFORMAÇÕES SOBRE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS:**

De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão federal competente – MAPA.

**DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA**

**ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES.  
PRODUTO PERIGOSO.  
USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.**

**PRECAUÇÕES GERAIS:**

- Produto para **uso exclusivamente agrícola**.
- O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado;
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e 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 próximo 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 de algodão hidrorrepelente, botas de borracha, avental impermeável, máscara com filtro, viseira facial; touca árabe e luvas de nitrila;
- Seguir as recomendações do fabricante do Equipamento de Proteção Individual (EPI) com relação a forma de limpeza, conservação e descarte do EPI danificado.

**PRECAUÇÕES NO MANUSEIO:**

- Utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI): macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas de nitrila e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, avental impermeável, máscara com filtro combinado classe P2 ou P3, óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe 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;
- Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação/ manuseio em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

**PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:**

- Evite ao máximo possível o contato com a área de aplicação.
- 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 entre 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 em contato e não permitir que outras pessoas também entrem em contato, com a névoa do produto;
- Utilize Equipamento de Proteção Individual (EPI): macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas de nitrila e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro combinado classe P2 ou P3, óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de nitrila;
- Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

**PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:**

- Sinalizar a área tratada com os dizeres: "PROIBIDA A 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 entre 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, utilizar 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, luvas de nitrila e botas de borracha;
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, avental, botas, macacão, luvas e máscara;
- A manutenção e a limpeza do EPI devem ser realizada por pessoa treinada e devidamente protegida.
- É vetado aos trabalhadores levarem EPI para casa;
- Recomendações adicionais de segurança podem ser adotadas pelo técnico responsável pela aplicação em função do método utilizado ou da adoção de medidas coletivas de segurança.

|   |   |
|---|---|
|  | <b>ATENÇÃO:</b><br>Pode ser nocivo se ingerido<br>Pode ser nocivo em contato com a pele |
|---|---|

|  |
|--|
| <b>PRIMEIROS SOCORROS: procure logo um SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA levando a embalagem, rótulo, bula e/ou a receita agrônômica do produto.</b>        |
| <b>Ingestão:</b> Se engolir o produto NÃO PROVOQUE VÔMITO. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer. |
| <b>Olhos:</b> Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no olho.               |
| <b>Pele</b> Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.   |
| <b>Inalação:</b> Se o 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.   |


**INFORMAÇÕES MÉDICAS – DIFLUBENZUROM (DIFLUBEN 240 SC)**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Grupo químico</b>              | Benzoilureia   |
| <b>Vias de exposição</b>          | Vias oral, dérmica e inalatória.   |
| <b>Sintomas e sinais clínicos</b> | <p><b>Ocular</b> - estudos realizados demonstraram que o diflubenzurom não foi irritante para olhos de coelhos.</p> <p><b>Respiratório</b> - dificuldades respiratórias foram observadas em experimento com ratos Winstar. Alguns animais apresentaram dificuldades de locomoção 2 horas após a administração da substância. Em testes inalatórios não foram constatadas lesões macroscópicas nos pulmões, fígado e rins.</p> <p><b>Gastrintestinal</b> - Podem ocorrer náusea e vômito após a ingestão destes agrotóxicos.</p> <p><b>Hematológico</b> - foi relatada metemoglobinemia em vários estudos com animais de laboratório.</p>   |
| <b>Toxicocinética</b>             | <p><b>Absorção:</b> 1) Inseticidas do grupo benzoilureia podem ser absorvidos pelos humanos, devido à exposição ocupacional, por via dérmica ou via inalatória durante a pulverização de inseticidas. 2) Em animais experimentais, podem ser absorvidos através do trato digestivo e, em um grau menor, através da pele.</p> <p><b>Distribuição:</b> 1) Inseticidas do grupo benzoilureia parecem ser amplamente distribuídos nos tecidos, sem acumular.</p> <p><b>Metabolismo:</b> 1) Não há estudos disponíveis em humanos. 2) Os estudos em animais com diflubenzurom mostraram que a principal rota de metabolismo em animais é pela hidroxilação e que altas doses orais não foram completamente absorvidas, mas o que foi absorvido pareceu ser rapidamente e completamente metabolizado por hidroxilação e hidrólise.</p> <p><b>Excreção:</b> 1) Em ratos e camundongos, a excreção urinária diminuiu proporcionalmente ao aumento do nível da dose. 2) Em gatos, porcos e gado, 70 a 80% do diflubenzurom são eliminados nas fezes. A adsorção intestinal do diflubenzurom é altamente relacionada à dose administrada. Quanto maior a dose, maior é a excreção nas fezes.</p> |
| <b>Toxicodinâmica</b>             | Os mecanismos de toxicidade em humanos são desconhecidos. Nos animais o mecanismo de ação tóxica é a inibição da síntese de quitina durante o estágio imaturo do inseto.   |
| <b>Mecanismos de toxicidade</b>   | Os mecanismos de toxicidade em humanos não são conhecidos.   |
| <b>Diagnóstico</b>                | O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível.   |



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Tratamento</b> | <p><b>Exposição Oral / Parenteral:</b></p> <p>A) Tratamento é sintomático e de suporte. B) A descontaminação gastrointestinal geralmente não é necessária. C) Carvão ativado: considere a administração de carvão ativado após ingestão potencialmente tóxica. Administre uma suspensão de carvão ativado em água (240 ml de água/30g de carvão). <b>Dose usual:</b> 25 a 100g em adultos/adolescente, 25 a 50g em crianças (1 a 12 anos) e 1g/kg em crianças com menos de 1 ano. É mais efetivo quando administrado dentro de uma hora após a ingestão do agrotóxico. O uso de um catártico com o carvão ativado não é recomendado uma vez que não há evidência de que catárticos reduzem a absorção da droga e é sabido que eles causam efeitos adversos tais como náuseas, vômitos, espasmos abdominais, desequilíbrio eletrolítico e, ocasionalmente, hipotensão. <b>COMPLICAÇÕES:</b> êmese, aspiração. A aspiração pode ser complicada por falência respiratória aguda, síndrome da angústia respiratória do adulto ou bronquiolite obliterante. D) Foi relatada metemoglobinemia em estudos com animais. E) Metemoglobinemia: determine a concentração de metemoglobina e avalie o paciente quanto aos efeitos clínicos da metemoglobinemia (dispneia, dor de cabeça, fadiga, depressão do SNC, taquicardia, acidose, etc.). Trate os pacientes sintomáticos com azul de metileno (isso geralmente ocorre com níveis de metemoglobinemia acima de 20 – 30%, mas pode ocorrer com níveis mais baixos de metemoglobina em pacientes com anemia, desordens pulmonares ou cardiovasculares). <b>Dose inicial/adulto ou criança:</b> 1 a 2 mg/kg/dose (0,1 a 0,2 ml/kg/dose) via intravenosa acima de 5 minutos, conforme necessário, a cada 4 horas. A melhora é observada rapidamente após a administração se o diagnóstico estiver correto. O azul de metileno também pode ser administrado por infusão intraóssea se o acesso intravenoso não puder ser estabelecido. <b>Neonatos:</b> 0,3 a 1 mg/kg. Doses adicionais podem ser necessárias, especialmente para substâncias com absorção prolongada, baixa eliminação, ou aquelas que originam metabólitos que produzam metemoglobinemia. Doses elevadas de azul de metileno podem causar metemoglobinemia ou hemólise. <b>Contraindicações:</b> Deficiência de G-6-PD (desidrogenase de 6 fosfato de glicose): o azul de metileno pode causar hemólise.</p> <p><b>Exposição Inalatória:</b></p> <p>A) Observe cuidadosamente os pacientes com exposição inalatória para o desenvolvimento de algum sinal de toxicidade sistêmica e institua tratamento sintomático conforme necessário. B) Remova o paciente para um local arejado. Cheque as alterações respiratórias. Se ocorrer tosse ou dificuldade respiratória, avalie quanto a irritações no trato respiratório, bronquite ou pneumonia. Administre oxigênio e auxilie na ventilação, se necessário. Trate broncoespasmos com agonistas beta 2 via inalatória e corticosteroides via oral ou parenteral. C) Se a irritação do trato respiratório ou depressão respiratória são evidentes, monitore os gases sanguíneos arteriais, raio-X do tórax e testes de função pulmonar.</p> |
|-------------------|---|



|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Tratamento</b>       | <b>Exposição Ocular:</b><br>A) <b>Descontaminação:</b> lave os olhos expostos com água em abundância ou soro fisiológico (0,9%) à temperatura ambiente por pelo menos 15 minutos. Se a irritação, dor, inchaço, lacrimejamento ou fotofobia persistirem, o paciente deve ser encaminhado para tratamento específico.<br><b>Exposição Dérmica:</b><br>A) <b>Descontaminação:</b> remova as roupas contaminadas e lave a área exposta com água e sabão. B) O tratamento é sintomático e de suporte. |
| <b>Contraindicações</b> | A indução do vômito é contraindicada em razão do risco potencial de aspiração   |
| <b>ATENÇÃO</b>          | Ligue para o <b>Disque-Intoxicação: 0800-722-6001</b> para notificar o caso e obtenha informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento.<br>Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica RENACIAT – ANVISA/MS<br><hr/> Notifique ao sistema de informação de agravos de notificação (SINAN / MS)<br><hr/> <b>Telefone de Emergência da empresa: 0800-0141149</b>   |

#### Mecanismo de Ação, Absorção e Excreção para Animais de Laboratório:

A absorção intestinal de diflubenzurom em mamíferos decresce com o aumento da dose. Em doses menores houve rápida absorção, sendo que o pico de concentração no sangue foi atingido em 4 hrs após a administração. O composto foi extensivamente distribuído, sendo que as maiores concentrações foram observadas no fígado e eritrócitos. Diflubenzurom apresenta, em geral, baixo potencial de acumulação, sendo que algum potencial foi observado em fígado e eritrócitos. A taxa de excreção foi > 90% em 48 hrs após a administração. As vias de metabolização do composto foram principalmente por hidroxilação do anel anilino e quebra da ponte uréica, sendo identificados como principais compostos, relevantes do ponto de vista toxicológico: diflubenzurom e 4-chlorophenylurea.

#### Efeitos Agudos e Crônicos para Animais de Laboratório:

**Efeitos agudos** (Resultantes de ensaios com animais - Produto formulado):

DL<sub>50</sub> oral em ratos > 2.000 mg/kg (fêmeas)

DL<sub>50</sub> dérmica em ratos > 2.000 mg/kg (machos e fêmeas)

CL<sub>50</sub> inalatória em ratos, 4 hrs (machos e fêmeas) > 3,33 mg/L (estimada)

Irritação dérmica: Não foram observados sintomas de eritema e edema em nenhum dos animais tratados.

Irritação ocular: A instilação a substância-teste em olhos de coelhos resultou em vermelhidão da conjuntiva em um dos animais em observações em 24, 48 e 72 horas; em um animal, vermelhidão da conjuntiva em observações em 1, 24, 48 e 72 horas; e vermelhidão da conjuntiva no terceiro animal nas observações em 1, 24 e 48 horas. Foi observado quemose em todos os animais tratados durante o período de duração do teste, exceto em um dos animais que foi observada quemose na leitura em 24, 48 e 72 horas. A opacidade da córnea foi observada em um animal, na leitura em 24 e 48 com lesão na íris na leitura em 24, 48 e 72 horas. Foi observado lacrimejamento em um dos olhos em um animal no 1° e 2° dias, enquanto em outro animal foi observado entre os dias 0 e 1°, sendo que após este período todos animais apresentaram normalidade durante o período de condução do teste.

Sensibilização cutânea: Não sensibilizante dérmico

Sensibilização respiratória: não há informações disponíveis sobre sensibilização respiratória.



Mutagenicidade: O produto não demonstrou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa em bactérias (teste de Ames) e não apresentou atividade mutagênica em células de camundongos.

**Efeitos crônicos:**

Os principais efeitos da administração oral a longo prazo do diflubenzurom em animais incluíram metemoglobinemia (por oxidação das hemoglobinas) e alterações dos hepatócitos.

**DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.****1. PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:**

- Este produto é:

o Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I)

o Muito Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE II)

• **Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III)**

o Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV)

-Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para microcrustáceos;

- 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 embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.

- Não execute aplicação aérea de agrotóxicos em áreas situadas a uma distância inferior a 500 (quinhentos) metros de povoação e de mananciais de captação de água para abastecimento público e de 250 (duzentos e cinquenta) metros de mananciais de água, moradias isoladas, agrupamentos de animais e vegetação suscetível a danos.

-Observe as disposições constantes na legislação estadual e municipal concernentes às atividades aeroagrícolas.

**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 embalagens adequadas disponíveis, para envolver as 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 na legislação estadual e municipal.

**3. INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:**

- Isole e sinalize a área contaminada.

- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa - Sharda do Brasil Comércio de Produtos Químicos e Agroquímicos Ltda

Telefone da empresa: (11) 3129 7423.

- Utilize equipamentos de proteção individual. EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros).

- Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos e corpos d'água. Siga as instruções abaixo:

**Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma



pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não poderá 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.

#### **4. 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 EPI's – Equipamentos de Proteção Individual – recomendados para o preparo da calda do produto.

###### **Tríplice lavagem (Lavagem manual)**

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo da Tríplice 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 a embalagem e agite-a por 30 segundos;
- Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador;
- Faça esta operação três vezes;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

###### **Lavagem sob pressão**

Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão seguir os seguintes procedimentos:

- Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- Adicione 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 seguir 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 paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- Toda a 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 Tríplice Lavagem ou Lavagem sob Pressão, essa embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não



lavadas.

O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo da chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

#### **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 neste prazo, e ainda esteja dentro do prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até seis (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.

#### **EMBALAGEM SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)**

#### **ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA**

#### **ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

O armazenamento da embalagem vazia, pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo da 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, ao estabelecimento 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 DESTE 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 a 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 com câmaras de lavagem de gases e efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

#### **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 e outros materiais.

#### **6. RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL:**

- De acordo com as recomendações aprovadas pelos órgãos responsáveis

#### **7. PICTOGRAMAS:**

- Incluir à direita da faixa de pictogramas, aqueles relativos ao meio ambiente.

