FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: PROCLAIM 50**



## 1 - IDENTIFICAÇÃO

| | |
|---|---|
| Nome do produto (nome comercial): | PROCLAIM 50 |
| Código interno de identificação do produto: | A10324A |
| Principais usos recomendados para substância ou mistura: | Inseticida. |
| Nome da empresa: | Syngenta Proteção de Cultivos Ltda |
| Endereço: | Rodovia Professor Zeferino Vaz SP 332, Km 127,5 S/N, Bairro Santa Terezinha, CEP: 13148-915, Paulínia - SP - Brasil |
| Telefone para contato: | (19) 3874-5800 |
| Telefone para emergências: | 0800 704 4304 |
| Fax: | (19) 3844-5131 |

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---|---|
| Classificação de perigo do produto químico: | Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4<br>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2<br>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1 |
| Sistema de classificação utilizado: | Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.<br>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | O produto não possui outros perigos. |

**Elementos apropriados da rotulagem**

Pictogramas:

| | |
|---|---|
| Palavra de advertência: | ATENÇÃO |
| Frases de perigo: | H302 Nocivo se ingerido.<br>H373.<br>H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| Frases de precaução: | **PREVENÇÃO:**<br>P260 Não inale poeiras ou fumos.<br>P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.<br>P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. |

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.
P330 Enxágue a boca.
P391 Recolha o material derramado.

**DISPOSIÇÃO:**
P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**MISTURA**

| | |
|---|---|
| Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: | Benzoato de emamectina (CAS 155569-91-8): 5% |

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|---|---|
| Inalação: | Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| Contato com a pele: | Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Contato com os olhos: | Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Ingestão: | Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico Leve esta FISPQ. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: | Nocivo se ingerido. |
| Notas para o médico: | Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido. |

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|---|---|
| Meios de extinção: | Apropriados: Compatível com dióxido de carbono ($CO_2$), espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco<br>Não recomendados: Jatos de água de forma direta. |
| Perigos específicos da mistura ou substância: | - |

| | |
|---|---|
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água. |

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

| | |
|---|---|
| **Precauções pessoais** | |
| **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** | Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| **Para o pessoal de serviço de emergência:** | Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica. Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Óculos com proteção lateral. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas. |
| Precauções ao meio ambiente: | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. |
| Método e materiais para a contenção e limpeza: | Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ. |
| Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: | Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto. |

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|---|---|
| **Medidas técnicas apropriadas para o manuseio** | |
| Precauções para manuseio seguro: | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite contato com materiais incompatíveis. Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar poeiras do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8. |
| Medidas de higiene: | Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. |
| **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** | |
| Prevenção de incêndio e explosão: | Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. |
| Condições adequadas: | Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.<br>Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. |
| Materiais adequados para embalagem: | Semelhante à embalagem original. |
| Materiais inadequados para embalagem: | Não são conhecidos materiais inadequados para este produto. |

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|---|---|
| **Parâmetros de controle** | |
| Limites de exposição ocupacional: | Não estabelecidos. |
| Indicadores biológicos: | Não estabelecidos. |
| Outros limites e valores: | -Benzoato de emamectina:<br>Limite interno (Syngenta) - TWA: 0,02 mg/m$^3$ |
| Medidas de controle de engenharia: | Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto. |
| **Medidas de proteção pessoal** | |
| Proteção dos olhos/face: | Óculos com proteção lateral. |
| Proteção da pele e do corpo: | Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica. |
| Proteção respiratória: | Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas. |
| Perigos térmicos: | Não apresenta perigos térmicos. |

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Aspecto (estado físico, forma e cor): | Sólido grânulos brancos a bronze |
| Odor e limite de odor: | Não disponível. |
| pH: | 4 a 8 (Solução a 1%) |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não disponível. |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não disponível. |
| Ponto de fulgor: | Não disponível. |
| Taxa de evaporação: | Não disponível. |
| Inflamabilidade (sólido; gás): | Não inflamável |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível. |
| Pressão de vapor: | Não disponível |
| Densidade de vapor: | Não disponível |
| Densidade relativa: | Não disponível |
| Solubilidade(s): | Solúvel em água. |
| Coeficiente de partição - n-octanol/água: | Não disponível. |
| Temperatura de autoignição: | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível. |
| Viscosidade: | Não disponível. |

| | |
|---|---|
| Outras informações: | Tensão superficial: 33,3 mN/m a 20°C. |

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|---|
| Estabilidade e reatividade: | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto. |
| Condições a serem evitadas: | - |
| Materiais incompatíveis: | Não são conhecidos materiais incompatíveis. |
| Produtos perigosos da decomposição: | - |

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda: | Nocivo se ingerido.<br>$DL_{50}$ (oral, ratos): 1516 mg/kg<br>$DL_{50}$ (dérmica, ratos): > 2000 mg/kg<br>$CL_{50}$ (inalação, ratos, 4h): 6,28 mg/L |
| Corrosão/irritação à pele: | Não classificado para corrosão/irritação à pele.<br>Estudos para irritação na pele realizados em coelhos não obtiveram resultados irritantes. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Não classificado para lesões oculares graves/irritação ocular.<br>Estudos realizados em coelhos obtiveram como resultados leves irritações nos olhos. |
| Sensibilização respiratória ou à pele: | Não classificado como sensibilizante à pele e não é esperado que provoque sensibilização respiratória.<br>Estudos realizados em porquinhos-da-índia obtiveram resultados negativos para sensibilização dérmica. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não classificado como mutagênico.<br>Estudos realizados em animais obtiveram resultados negativos para mutagenicidade nas células. |
| Carcinogenicidade: | Estudos realizados em animais obtiveram resultados negativos para carcinogenicidade. |
| Toxicidade à reprodução: | Não classificado como tóxico à reprodução.<br>Estudos realizados em ratos não obtiveram resultados relevantes para toxicidade à reprodução. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida. |
| Perigo por aspiração: | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. |

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

| | |
|---|---|
| Ecotoxicidade: | Muito tóxico para os organismos aquáticos.<br>$CL_{50}$ (*Cyprinus carpio*, 96h): 6,8 mg/L<br>$CE_{50}$ (*Daphnia magna*, 48h): 0,08 mg/L<br>$CEr_{50}$ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 157 mg/L |
| Persistência e degradabilidade: | O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. |
| Potencial bioacumulativo: | Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. |
| Mobilidade no solo: | Não determinada. |
| Outros efeitos adversos: | EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata), 72h: 28,4 mg/L. |

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final**

| | |
|---|---|
| Produto: | Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos de produtos: | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. |
| Embalagem usada: | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. |

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais**

| | |
|---|---|
| **Terrestre**: | Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.* |
| Número ONU: | 3077 |
| Nome apropriado para embarque: | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Benzoato de emamectina) |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 9 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA |
| Número de risco: | 90 |
| Grupo de embalagem: | III |
| **Hidroviário:** | DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)<br>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)<br>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto<br>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior<br>IMO - *"International Maritime Organization"* (Organização Marítima Internacional)<br>*International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG *Code*). |
| Número ONU: | 3077 |
| Nome apropriado para embarque: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Emamectin benzoate) |

| | |
|---|---|
| Classe ou subclasse de risco principal: | 9 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA |
| Grupo de embalagem: | III |
| EmS: | F-A,S-F |
| Perigo ao meio ambiente: | O produto é considerado poluente marinho. |
| **Aéreo:** | ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.<br>RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.<br>IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS<br>ICAO - *"International Civil Aviation Organization"* (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905<br>IATA - *"International Air Transport Association"* (Associação Internacional de Transporte Aéreo)<br>*Dangerous Goods Regulation* (DGR). |
| Número ONU: | 3077 |
| Nome apropriado para embarque: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Emamectin benzoate) |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 9 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA |
| Grupo de embalagem: | III |

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

| | |
|---|---|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Não aplicável. |

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

FISPQ elaborada em dezembro de 2017.

| | |
|---|---|
| Classificação de perigo do produto químico: | Saúde: 2<br>Inflamabilidade: 0<br>Instabilidade: 0<br>Específico: Provavelmente não classificado |
| Sistema de classificação utilizado: | National Fire Protection Association: NFPA 704. |

Diagrama de Hommel:

**Legendas e abreviaturas:**

$CE_{50}$ - Concentração Efetiva 50%
$CEr_{50}$ - Concentração Efetiva na Reprodução 50%
$CL_{50}$ - Concentração Letal 50%
NR - Norma Regulamentadora

**Referências bibliográficas:**

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.