

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: APTIKA

Revisão: 02

Data: 01/09/2020

Página: 1/8

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto (nome comercial): APTIKA

Código Interno de Identificação do Produto: A9441A

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 - BR

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: Corrosão/irritação à pele - Categoria 2  
 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B  
 Perigo por aspiração - Categoria 1  
 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1  
 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1  
 Sensibilização à pele - Categoria 1  
 Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5  
 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4  
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2.  
 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 para rotulagem**

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H302 Nocivo se ingerido.  
 H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
 H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.  
 H315 Provoca irritação à pele.  
 H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
 H320 Provoca irritação ocular.  
 H373 Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.  
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução: **PREVENÇÃO:**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: APTIKA

Revisão: 02

Data: 01/09/2020

Página: 2/8

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
 P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
 P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  
 P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
 P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
 P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
 P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
 P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
 P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
 P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
 P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.  
 P321 Tratamento específico.  
 P330 Enxágue a boca.  
 P331 NÃO provoque vômito.  
 P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
 P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
 P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.  
 P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.  
 P391 Recolha o material derramado.

**ARMAZENAMENTO:**

P405 Armazene em local fechado à chave.

**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:	Profenofós (CAS 41198-08-7): 42%; Nafta de petróleo aromática pesada (CAS 64742-94-5): 35 - 50%; Dodecilbenzenossulfonato de cálcio (CAS 26264-06-2): 2 - 10%; Álcool isobutílico (CAS 78-83-1): 1 - 5%; lufenuron (CAS 103055-07-8): 4%.
---	---

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** APTIKA

Revisão: 02

Data: 01/09/2020

Página: 3/8

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor, ressecamento. Provoca irritação ocular com lacrimejamento, vermelhidão e dor. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.

**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.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:** Apropriados: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico. Não recomendados: jatos de água de forma direta.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** A combustão emite vapores tóxicos e irritantes. Não são esperados perigos específicos relacionados ao produto durante o incêndio.

**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, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**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 do serviço de emergência:** Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

**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:** Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada. 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 vapores ou névoas 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.

#### 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. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

**Materiais adequados:** Semelhante à embalagem original.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** APTIKA

Revisão: 02

Data: 01/09/2020

Página: 4/8

para embalagem:

**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:** Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- Álcool isobutílico:  
NR15 - LT: 40 ppm - 115 mg/m<sup>3</sup>;  
ACGIH - TLV - TWA: 50 ppm.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Outros limites e valores:**

- Nafta de petróleo aromática pesada:  
Limite interno - TWA (Fornecedor): 15 ppm, 100 mg/m<sup>3</sup>
- Álcool isobutílico:  
IDLH (NIOSH, 2018): 1600 ppm
- Iufenuron:  
Limite interno-TWA (Syngenta): 5 mg/m<sup>3</sup>.

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

#### 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 contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção do tipo borracha nitrílica.

**Proteção respiratória:** Com base nos perigos por inalação do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Líquido amarelo claro ao marrom escuro.

**Odor e limite de odor:** Característico.

**pH:** 3 a 7 ((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:** 98,5 °C - Vaso fechado.

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Não disponível.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** APTIKA

Revisão: 02	Data: 01/09/2020	Página: 5/8
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.	
Pressão de vapor:	Não disponível.	
Densidade de vapor:	Não disponível.	
Densidade relativa:	1,2 (água a 4°C=1) a 20 °C.	
Solubilidade(s):	Miscível em água. Não miscível em outros solventes.	
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível.	
Temperatura de autoignição:	Não disponível.	
Temperatura de decomposição:	Não disponível.	
Viscosidade:	Dinâmica: 30,3 mPa.s a 20 °C.	
Outras informações:	Não aplicável.	

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	2-metilpropanol: Inflama em contato com o trióxido de cromo. Reage com alumínio a 100 °F (37,8 °C) formando gás hidrogênio explosivo.
Condições a serem evitadas:	Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácidos, Agentes Oxidantes, Alumínio e Trióxido de cromo.
Produtos perigosos da decomposição:	-

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via inalatória. Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. DL <sub>50</sub> (Oral, ratos): 500 - 2000 mg/kg. DL <sub>50</sub> (Dérmica, ratos): >4000 mg/kg. CL <sub>50</sub> (Inalação de vapores, ratos, 4h): > 4,92 mg/L.
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor, ressecamento. Estudos para irritação à pele realizados em coelhos obtiveram efeito irritativo à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular com lacrimejamento, vermelhidão e dor. Estudos para irritação aos olhos realizados em coelhos obtiveram efeito irritativo aos olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória. Estudo para sensibilização à pele realizados em porquinhos da Índia obteve resultado positivo.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado para Mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Não classificado para Carcinogenicidade.
Toxicidade à	Não classificado para Toxicidade à reprodução.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** APTIKA

Revisão: 02

Data: 01/09/2020

Página: 6/8

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 órgão-salvo específicos – exposição repetida: Pode provocar dano ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

Ecotoxicidade: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- Profenofós:

CL<sub>50</sub> (*Peixes*, 96h): 0,009 mg/L;

CE<sub>r50</sub> (*Algas verdes*, 96h): 0,535 mg/L;

CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 0,84 mg/L.

- Nafta de petróleo aromática pesada:

CL<sub>50</sub> (*Peixes*, 96h): 5,94 mg/L (estimado).

- Iufenuron:

CE<sub>r50</sub> (*Algas verdes*, 96h): > 100 mg/L;

CL<sub>50</sub> (*Lepomis macrochirus*, 96h): >29 mg/L;

NOEC (*Peixes*): 0 mg/L;

CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 0,0006 mg/L.

Persistência e degradabilidade: O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo: Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informação referente ao:

- Profenofós:

log K<sub>ow</sub>: 4,82

- Iufenuron:

log K<sub>ow</sub>: 5,12.

Mobilidade no solo: Alta mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** Devem ser eliminados como resíduos perigosos 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 nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produto: 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** APTIKA

Revisão: 02

Data: 01/09/2020

Página: 7/8

**Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:  
 • Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016: *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Profenofós e solvente de nafta)

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.- Normas de Autoridade Marítima:  
 • NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
 • NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):  
 • IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Profenofos and Solvent Naphtha)

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 nº129 de 8 de dezembro de 2009.Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil):  
 • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.  
 • IS N° 175-001 - Instrução Suplementar.- *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional):  
 • Doc 9284-NA/905.- *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):  
 • DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulação de Produtos Perigosos).

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Profenofos and Solvent Naphtha)

Classe ou subclasse de risco principal: 9

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: APTIKA

Revisão: 02

Data: 01/09/2020

Página: 8/8

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

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

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:**

Elaborada em maio de 2019.

**Legendas e Abreviaturas:**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;  
CAS - Chemical Abstracts Service;  
CE<sub>50</sub> - Concentração Efetiva 50%;  
CE<sub>r50</sub> - Concentração efetiva que resulta na redução de 50% da taxa de crescimento;  
CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%;  
CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente;  
DL<sub>50</sub> - Dose Letal 50%;  
IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health;  
Kow - Coeficiente de partição octanol/água;  
LT - Limite de tolerância;  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;  
NOEC - No Observed Effect Concentration;  
NR - Norma Regulamentadora;  
ONU - Organização das Nações Unidas;  
TLV - Threshold Limit Value;  
TWA - Time Weighted Average.

**Referências bibliográficas:**

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.