

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- FISPQ: 302
- Nome do Produto: Vectron 10 SC
- Aplicação: Inseticida Domissanitário para Entidades Especializadas
- Registrante: IHARABRAS S.A. INDÚSTRIAS QUÍMICAS  
Av. Liberdade nº 1701 Sorocaba – S.P  
Fone: (15) 3235-7700 Fax: (15) 3235-7778 / 76
- Telefone de emergência: (0XX15) 3235 – 7700

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: “Este produto químico é um preparado”.

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u> %	<u>Fórmula</u> <u>Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação</u> <u>do perigo</u>
2-(4-ethoxyphenyl)- 2-methylpropyl 3- phenoxy benzyl ether	80844-07-1	10,0 % p/p	C <sub>25</sub> H <sub>28</sub> O <sub>3</sub>	Etofenprox	N - Perigoso para o meio ambiente

● Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Os demais componentes da formulação não são descritos por tratarem-se de dados confidenciais, entretanto os cuidados recomendados nesta FISPQ prevêm sua presença na formulação.

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: O produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O ingrediente ativo apresentou baixa toxicidade aguda em estudos com animais e foi classificado como improvável a intoxicação aguda com o uso adequado do mesmo (WHO, 1992).

Efeitos Ambientais: A utilização inadequada do produto pode ser perigosa ao meio ambiente. O ingrediente ativo é moderadamente tóxico para peixes.

Perigos específicos: Não há outros perigos relacionados ao produto.



**Agricultura  
é a nossa vida**

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

# VECTRON 10 SC

Página: (2 de 2)

◆ Principais Sintomas: Não há dados de possíveis sintomas em seres humanos. A ingestão de doses muito elevadas por camundongos levou ao aparecimento de sinais como letargia, tremores e distúrbio respiratórios (Califórnia Environmental Protection Agency, 2003).

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

◆ Medidas de Primeiros Socorros: Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

◆ Inalação: Remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

◆ Contato com a pele: Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

◆ Contato com os olhos: Lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.

◆ Ingestão: Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

◆ Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um equipamento intermediário de reanimação manual ou Ambu para realizar o procedimento.

◆ Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

◆ Notas para o médico: não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados. Carvão ativado e laxantes salinos poderão ser utilizados devido a provável adsorção do princípio ativo pelo carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: Espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e água em último caso.
- Procedimentos Especiais: Produto não inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo: Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos: Exposto ao fogo, ocorre a decomposição de produto liberando vapores e fumaça tornando o ambiente asfíxiante. Utilizar respirador autônomo para aproximação.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima.

- Precauções para o meio ambiente: Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.
- Métodos para limpeza: Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.

- Prevenção de perigos secundários: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- Manuseio:

- Medidas técnicas: Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: Não aplicar o produto nas horas mais quentes do dia, contra ou na presença de ventos fortes de modo a evitar a sua deriva.

- Orientações para manuseio seguro: Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor do vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo registrante do produto (vide rótulo/bula). No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

- Condições de armazenamento

Adequadas:

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: o produto é incompatível com óleos minerais. Mantenha o produto isolado de alimentos, bebidas e outros materiais, distantes de moradias.

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada (caixas de papelão e saco plástico).

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: quando aplicável utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exp.	Tipo	Efeito	Referências
Etofenprox	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2003

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Etofenprox	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2003

● Equipamentos de proteção individual

Proteção respiratória: Utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, ou máscara de borracha ou silicone com filtro para pesticidas.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de borracha nitrílica, látex ou PVC impermeáveis e resistente a rasgos.

Proteção para os olhos: Utilizar óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção para a pele e corpo: Utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.

● Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

● Medidas de higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido (Leitoso)
- Cor: Branca
- Odor: Característico
- pH: ND
  
- Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:  
Ponto de Ebulição: 200 °C / 0,18 mmHg (Produto Técnico)
  
- Ponto de fulgor: ND
- Limites de explosividade superior /inferior: o produto não é explosivo
- Densidade: ND
- Solubilidade: ND
- Tensão superficial de soluções: ND

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Instabilidade: O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
  
- Reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.
  
- Produtos perigosos de decomposição: A queima produz monóxido de carbono, dióxido de carbono, e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:  
DL50 Oral em ratos: > 2000 mg/kg  
DL50 Dérmica em ratos: > 2000 mg/kg

### Efeitos Locais:

Irritabilidade Ocular em coelhos: o produto é considerado não irritante.  
Irritabilidade Dermal em coelhos: o produto é considerado não irritante.

- Toxicidade crônica:

Mutagenicidade: o produto é considerado não mutagênico.

Carcinogenicidade: o ingrediente ativo é considerado não carcinogênico.

Teratogenicidade: o ingrediente ativo é considerado não teratogênico.

Efeitos na reprodução: o ingrediente ativo é considerado sem efeitos reprodutivos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

◆ Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência e degradabilidade: ND

Impacto Ambiental: o produto é altamente tóxico para organismos aquáticos.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

◆ Métodos de tratamento e disposição: Produto: Desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

◆ Restos de produtos: Manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

◆ Embalagem usada: Armazenar a embalagem usada com tampa até a sua devolução ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Não reutilizar embalagens vazias. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução, somente poderá ser realizada pela empresa registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. Fica proibido enterrar as embalagens.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

◆ Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: N° UN 3082 - Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente, líquidas, n.e. (Etofenprox)

Marítimo: (IMO) N° UN 3082 - Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente, líquidas, n.e. (Etofenprox)

Aéreo: (ICAO/IATA) N° UN 3082 - Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente, líquidas, n.e. (Etofenprox)

◆ Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número UN: 3082

Nome apropriado para embarque: Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente, líquidas, n.e. (Etofenprox)

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

## 15. REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

Registrado no Ministério da Saúde sob nº 31004.0009

● Informações sobre risco e segurança:

S2 Manter fora do alcance de crianças.

S13 Manter à distância de alimentos, bebidas e animais (gêneros alimentícios)

S20 Quando estiver usando, não comer ou beber.

S21 Quando estiver usando, não fumar.

S24 Evitar contato com a pele.

S25 Evitar contato com os olhos.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por [TOXICLIN® Consultoria e Serviços Médicos](#), a partir de dados fornecidos pela Empresa distribuidora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário"