

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- FISPQ: 137
- Nome do Produto: TIGER 100 EC
- Aplicação: Inseticida, hormônio juvenil
- Formulador: IHARABRAS S.A. INDÚSTRIAS QUÍMICAS
Av. Liberdade nº 1701 Sorocaba – S.P
Fone: (15) 3235-7700 Fax: (15) 3235-7778 / 76
- Telefone de emergência: (15) 3235 – 7700

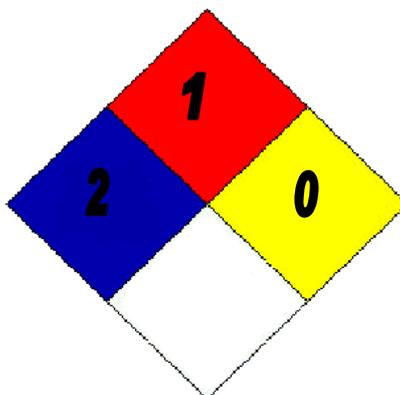
2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

“Este produto químico é um preparado”.

- Natureza Química: Éter Piridiloxipropílico

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração %</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Classificação toxicológica</u>
4-fenoxyphenyl (RS)-2-(2-pyridyloxy) propyl ether	95737-68-1	100 g/L	C ₂₀ H ₁₉ NO ₃	Classe I

- Ingrediente ativo: Pyriproxyfen
- Ingredientes ou impurezas que contribuem 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.
- Classificação e rotulagem de perigo:



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 produto pode ser irritante para os olhos. Use protetor ocular.

Efeitos Ambientais: a utilização inadequada do produto pode ser perigosa ao meio ambiente. Este produto é Altamente bioconcentrável em peixes. Este produto é Altamente persistente no meio ambiente. Este produto é Altamente tóxico para organismos aquáticos (microcrustáceos).

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

● Principais Sintomas: seu mecanismo de ação tóxica para seres humanos não está bem estabelecido. O produto tem baixa toxicidade para mamíferos. Exposições prolongadas a doses elevadas em animais produziram alterações sanguíneas e na função hepática (ICSC, 1269).

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. Remover roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar 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 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. O produto tem baixa toxicidade aguda e, portanto em casos de pequenas exposições não são esperados efeitos sérios. Apenas em caso de ingestão

recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderá ser realizada. O carvão ativado deverá ser administrado para diminuir a absorção gastrointestinal dos ativos devendo ser ministrado associado à laxantes salinos. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, CO₂, pó químico e água em último caso.
- Proteção dos Bombeiros: usar roupa de proteção total e aparelho de respiração autônoma.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de nitrila 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 faísca. 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 de 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: utilizar EPI conforme descrito no item 8. 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 de exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no item 8. Não comer, não 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 aplicação danificados e/ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Prevenção de incêndio e explosão: manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no item 8. 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: utilizar EPI conforme descrito no item 8. 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 fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme o 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: manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas : produto já embalado em embalagem apropriada.

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
Pyriproxyfen	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 1998

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Pyriproxyfen	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 1998

● Equipamentos de proteção individual

Proteção respiratória: utilizar máscara combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, (ORGAN P2-EPICON ou classe P2-5n11-3M), ou mascar de borracha ou silicone com filtro para pesticidas .

Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila, PVC ou outro material impermeável.

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

● Cor: levemente amarelado

● Odor: característico

● pH: 5,4+/-0,1 (diluição 0,5% e 1,0% m/v)

● Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de ebulição: não determinado



**Agricultura
é a nossa vida**

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

TIGER 100 EC

Página: (6 de 8)

- Ponto de fulgor: ND
- Limites de explosividade superior /inferior: o produto não é explosivo
- Densidade: 0,9129 g/mL (20 °C)
- Solubilidade: miscível em água: 0,367± 0,004mg/L (25 +/- 1 °C)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Instabilidade: 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: 8100 mg/kg (machos)
DL50 Dérmica em ratos: 2000 mg/kg

Efeitos Locais:

Irritabilidade Ocular em coelhos: o produto é considerado moderadamente irritante.
Irritabilidade cutânea em coelhos: o produto foi testado para animais de laboratório e o potencial de irritação do produto foi considerado moderado para os grupos lavados e severo para aqueles que não tiveram os olhos lavados.

- Toxicidade cônica:

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 degrabilidade: o produto é altamente persistente no Meio Ambiente.

Impacto Ambiental: o produto é Muito Perigoso ao Meio Ambiente. Altamente tóxico para organismos aquáticos. Altamente bioconcentrável em peixes.

Ecotoxicidade:

Toxicidade para microorganismos do solo: O produto não apresentou efeito negativo na atividade respirométrica do solo LE.

Toxicidade em peixes: CL50 (96 horas) = 11,62 mg/L

Toxicidade para Algas: CE50 (96 horas) = 8,1 mg/L

Toxicidade para Minhocas: CL50 (14 dias) = 868,52 mg/kg

Toxicidade para Abelhas: DL50 (oral) = não apresentou toxicidade para abelhas.

Toxicidade para Daphnia: CE50 (48horas) =1,79 mg/L

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 da 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: estas embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem. Estas embalagens devem ser armazenadas com a tampa, em caixa coletiva, quando existe, separadamente das embalagens não lavadas. O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao no ato da compra. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: UN 3021 Pesticida Líquido, Inflamável, Tóxico, N.E. (Xilol)

Marítimo: (IMO) UN 3021 Pesticida Líquido, Inflamável, Tóxico, N.E. (Xilol)

Aéreo: (ICAO/IATA) UN 3021 Pesticida Líquido, Inflamável, Tóxico, N.E. (Xilol)

- Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número UN: 3021

Nome apropriado para embarque: Pesticida Líquido, Inflamável, Tóxico, N.E. (Xilol)

Número de risco: 336

Grupo de embalagem: II

15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:

Registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento sob nº **05498**



- Informações sobre risco e segurança conforme escritas no rótulo:

Este produto é **MUITO PERIGOSO** ao meio ambiente.

Este produto é **ALTAMENTE BIOCONCENTRÁVEL** em peixes.

Este produto é **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.

Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos.

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.

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.

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"