**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do Produto**: TROFFÉU 40 PM

**Aplicação**: eficaz contra: pulgas, baratas, moscas, mosquitos, inclusive o *Aedes aegypti*

( mosquito da dengue ), aranhas e escorpiões.

**Fornecedor:** Bio Carb Industria Química Ltda.

**Rua** Luiz Valenza, 100 – Curitiba-Pr - CIC

**E-mail:** [biocarb@biocarb.com.br](mailto:biocarb@biocarb.com.br)

**Telefone de emergência**: (XX41) 3074-8080

**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Este produto químico é um preparado**

**Natureza Química:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome químico | Nº Cas | Concentração % | Fórmula Molecular |
| Α-Ciano-3-Fenoxibenzil-2-2dimetil-3-(2,2-diclorovinil)ciclopropano Carboxilado. | 52.315-07-08 | 40% | C22H19Cl2NO3 |

**Sinônimos:** cipermetrina

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo**: os demais componentes da formulação não são classificados como perigosos.

**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 contato com o produto pode provocar irritações na

pele e nos olhos causando dermatites e queimaduras na pele. O produto pode ser

absorvido pelas vias respiratória, dérmica e oral, produzindo estimulação do sistema

nervoso central.

**Efeitos Ambientais**: a cipermetrina é praticamente não tóxica para pássaros; é altamente

tóxica para peixes, invertebrados aquáticos e abelhas.(EXTOXNET PIP – 1996)

**Perigos específicos**: não há outros perigos relacionados ao produto.

**Principais Sintomas**: podem provocar sensações na pele além de parestesias em trabalhadores expostos, sintomas que normalmente desaparecem em 24 horas. Entre os sintomas cutâneos mais freqüentes, encontramos dormência, coceira, formigamento e queimação. Os sintomas em intoxicações podem incluir alergias respiratórias e cutâneas, além de sintomatologia neurológica nos casos graves com tremores e convulsões.

**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 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: em caso de ingestão de grandes quantidades procedimentos de esvaziamento gástrico poderão ser realizados desde que imediatamente após a ingestão e com especial atenção visando prevenir a aspiração pulmonar em virtude do risco de pneumonite química. Carvão ativado e laxantes salinos poderão ser utilizados em virtude da provável adsorção dos

princípios ativos pelo carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de controle das crises convulsivas se presentes com fenobarbital e benzodiazepínicos. A aspiração pulmonar e pneumonite química poderão ser tratadas com suporte respiratório, corticoesteróides e antibióticos caso sejam necessários.

**5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados**: espuma, CO2, pó químico e água em último caso.

**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 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**: 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 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 e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e

válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

**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 de vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. 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 em seu recipiente original. Manter as

eventuais sobras dos produtos 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.

**A evitar**: locais úmidos e com fontes de calor.

**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. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

**Parâmetros de controle específicos:**

**Limites de exposição ocupacional:**



**Indicadores biológicos:**



**Equipamentos de proteção individual:**

**Proteção respiratória**: utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico,

(ORGAN P2 – EPICON ou classe P2 – 5n11- 3M), ou máscara 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**: Pó molhável

**Cor**: Branco a bege

**Odor**: não determinado

**pH**: não determinado

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

**Ponto de ebulição**: não determinado

**Ponto de fusão**: não determinado

**Ponto de fulgor**: Não determinado

**Limites de explosividade superior /inferior:** o produto não é explosivo.

**Solubilidade**: emulsionável em água

**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, óxidos nitrosos, cloretos e substâncias orgânicas não identificáveis.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda:**

**DL50 Oral em ratos**: 3.000 mg/Kg

**DL50 Dérmica em ratos**: > 2.460 mg/Kg

**Efeitos Locais**:

**Irritabilidade cutânea em coelhos**: o produto é considerado levemente irritante.

**Irritabilidade ocular em coelhos**: o produto é considerado levemente irritante.

**Toxicidade crônica:**

**Mutagenicidade:** o produto é considerado não mutagênico.

**Carcinogenicidade**: o ingrediente ativo é considerado não carcinogênico para seres

humanos.

**Teratogenicidade**: o ingrediente ativo é considerado não teratogênico para seres

humanos.

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

seres humanos.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto**:

**Persistência/Degradabilidade**: a classe dos piretróides é degradada rapidamente pelos

microorganismos do meio ambiente.

**Ecotoxicidade:**

**Toxicidade para peixes**: os piretróides sintéticos tem se mostrado tóxicos para

peixes, artrópodes aquáticos.

**Toxicidade para aves**: a toxicidade dos piretróides sintéticos em aves e animais

domésticos é baixa.

**Toxicidade para abelhas**: Nos testes de laboratório foi observado que os piretróides sintéticos são tóxicos para abelhas, mas na prática não foram observados efeitos adversos graves por causa das baixas taxas de aplicação e persistência do produto no ambiente.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos de tratamento e disposição:**

**Produto:** recolher os resíduos em embalagens estanques para posterior 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**: As embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem e

armazenadas em local seguro. As embalagens após a tríplice lavagem, poderão ser destinadas para reciclagem ou entregues nas prefeituras municipais nos órgãos do meio ambiente. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestres**:ONU 3349 – Pesticida à base de Piretróide, Sólido, Tóxico (Cipermetrina)

**Marítimo:** (IMDO) classe de risco = 6.1 Substâncias tóxicas – Nº ONU = 3349

**Aéreo**: (ICAO/IATA) classe de risco =6.1 Substâncias tóxicas – Nº ONU = 3349

**Para produto classificado como perigoso para o transporte:**

**Número ONU**: 3349

**Nome apropriado para embarque**:Pesticida à base de Piretróide,Sólido, Tóxico(Cipermetrina)

**Classe de risco**: 6.1

**Número de risco**: 60

**Grupo de embalagem**: III

**15. REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações:**

Registrado no Ministério da Saúde sob nº 3.2068.0034

**Informações sobre risco e segurança**:

Evite a contaminação ambiental – **Preserve a Natureza**. Não utilize equipamento com vazamentos. 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 **BIOCARB INDUSTRIA QUÍMICA LTDA**. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do

produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

Data da elaboração: Outubro/2010 Data da revisão 18/10/2010

Número de revisão: (00)