



FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ.

Produto: ISCA FORMICIDA FORTEX.

Página 1 de 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Isca Formicida Fortex
Aplicação: Inseticida e formicida
Fornecedor: Bio Carb Indústria Química Ltda.
Rua Luiz Valenza, 100 – Curitiba-Pr – CIC
Site: www.biocarb.com.br
E-mail: biocarb@biocarb.com.br
Telefone de emergência: 0(XX41) 3074-8080

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura.

Natureza Química:

Nome químico	Nº CAS	Concentração %	Fórmula molecular	Classificação toxicológica
N-etilperfluor-octano-1-sulfonamida	4151-50-2	0,3	C ₁₀ H ₆ F ₁₇ NO ₂ S	Classe IV Pouco tóxico

Sinônimos: Sulfluramida

Grupo químico: Sulfonamida fluoroalifática

Classe: Inseticida e formicida

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

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 apresenta baixa toxicidade oral, dermal e inalatória, também é praticamente incapaz de produzir irritação cutânea e ocular.

Efeitos Ambientais: Pode ser tóxico para animais aquáticos, aves e minhocas.

Perigos específicos: Não há outros perigos relacionados ao produto.

Principais Sintomas: A ingestão pode produzir sintomas como diarreia e desconforto abdominal.

Data da elaboração: Dezembro/2000

Data da revisão 06/08/2013

Número de revisão: (03)



FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ.

Produto: ISCA FORMICIDA FORTEX.

Página 2 de 7

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 durante 30 minutos. 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 durante 30 minutos após remover as roupas contaminadas. Agasalhar a vítima para manter a temperatura do corpo. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância durante 30 minutos. Consultar um médico.

Ingestão: Caso ocorra vômito, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Não induzir vômito. 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 (Ambu) para realizar o procedimento.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato cutâneo, oral 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, como lavagem poderão ser realizados. Carvão ativado e laxantes salinos poderão ser utilizados devido a provável absorção do princípio ativo pelo carvão ativado.

O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos e assistência respiratória. Manter o monitoramento das funções hepática e renal. Em caso de contato ocular, lavar com soro fisiológico, em seguida, realizar oclusão e encaminhar para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma, CO₂, pó químico e água com jato neblina em último caso.

Procedimentos especiais: Utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. Avental de PVC, luvas de borracha nitrílica, PVC, ou qualquer outro material impermeável. Botas de borracha são também são recomendadas. Máscara autônoma deve ser utilizada para evitar a exposição a gases e fumos provenientes da combustão do produto

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Data da elaboração: Dezembro/2000

Data da revisão 06/08/2013

Número de revisão: (03)



FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ.

Produto: ISCA FORMICIDA FORTEX.

Página 3 de 7

Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica, PVC ou qualquer outro material impermeável. 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 derramado). Controle de poeira: isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó (utilizar água somente com a supervisão de pessoal especializado).

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).

Métodos para limpeza: Conter e recolher o derramamento. O produto é sólido, desta forma, deve ser coletado preferencialmente sem a adição de outras substâncias como pó de serra, para evitar o aumento de volume do material coletado e facilitar sua recuperação. Colocar os resíduos em um recipiente para posterior tratamento e disposição, de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente. Evitar o uso de solventes.

Prevenção de perigos secundários: Não permitir que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias 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. Abrir a embalagem 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 de equipamentos de aplicação 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. Em ambientes

Data da elaboração: Dezembro/2000

Data da revisão 06/08/2013

Número de revisão: (03)



FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ.

Produto: ISCA FORMICIDA FORTEX.

Página 4 de 7

abertos manusear o produto 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 e bebidas, inclusive os destinados ao consumo animal.

Materiais seguros recomendados para embalagens: 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 e exaustores. Providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando houver uma boa ventilação natural ou mecânica.

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Utilizar máscaras com filtro químico para vapores orgânicos, gases ácidos e pesticidas, juntamente com filtro mecânico para particulados.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável e resistente a rasgos e perfurações. **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: Sólido

Forma: Isca granulada

Cor: Castanho escuro ou verde

Data da elaboração: Dezembro/2000

Data da revisão 06/08/2013

Número de revisão: (03)



FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ.

Produto: ISCA FORMICIDA FORTEX.

Página 5 de 7

Odor: Cítrico

pH: Aprox. igual a 5,20 - solução 1% m/v em água a 20°C

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

Ponto de fusão: 84-86,5°C.

Ponto de fulgor: Não aplicável

Limites de explosão superior /inferior: O produto não é explosivo

Densidade de vapor: 0,066 mPa (0,49 x 10⁻⁶ mmHg) a 25°C

Densidade: Aprox. igual a 1,03 +/- 0,015 g/cm³ a 20°C

Solubilidade: Não aplicável por se tratar de isca

Teor de água: Entre 4,00 –10,00 %p/p

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade: Sob condições normais de uso e armazenagem, o produto é estável em temperatura ambiente e ao ar.

Reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

Produtos perigosos de decomposição: A queima produz monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido nitroso, fluoretos, enxofre e outras substâncias orgânicas não identificáveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 Oral em ratos: >2.000 mg/Kg

DL50 Dérmica em ratos: >2000 mg/kg

Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea em coelhos: O produto é considerado levemente irritante.

Irritabilidade ocular em coelhos: O produto é considerado não irritante.

Sensibilização: O produto é considerado moderadamente sensibilizante.

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 como não indutor de efeitos reprodutivos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Data da elaboração: Dezembro/2000

Data da revisão 06/08/2013

Número de revisão: (03)



FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ.

Produto: ISCA FORMICIDA FORTEX.

Página 6 de 7

Mobilidade: O produto pode é classificado como imóvel.

Persistência/Degradabilidade: Persistência reduzida. O produto apresentou média de evolução de CO₂ ao longo do experimento. A porcentagem de CO₂ durante os 28 dias de incubação foi de 53.39% do carbono total da substância teste.

Persistência bioacumulação: O valor estimado do fator de bioconcentração (FBC) foi de 2126 (± 420) e 1853 (± 141) com uma meia-vida de 174 (± 18,6) e 105 (± 10,2) horas para a baixa e alta concentração, respectivamente.

Ecotoxicidade do ativo:

Toxicidade para peixes: (*Brachydanio rerio*) CL50 (96hs) = 186,03 mg/L

Toxicidade para aves: Codornas adultas DL50 >2.000 mg/kg.

Toxicidade para minhocas: (*Eisenia foetida*) CL50 (14 dias) >2.388,89 mg/kg

Toxicidade para algas: (*Selesnatrum capricornutum*) CE50 (96 hs) =201 mg/L

Toxicidade para microcrustáceos: (*Daphnia similis*) CE50 (48 hs) = 195,78 mg/L

Toxicidade para abelhas: (*Apis mellifera mellifera*) DL50 (24 hs) >20 ug/abelhas

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 com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

”O PRODUTO NÃO ESTÁ ENQUADRADO NA PORTARIA DO MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES EM VIGOR, SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS”

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

Registrado no Ministério da Saúde sob nº 3.2068.004.001.3

Data da elaboração: Dezembro/2000

Data da revisão 06/08/2013

Número de revisão: (03)



FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ.

Produto: ISCA FORMICIDA FORTEX.

Página 7 de 7

Informações sobre risco e segurança conforme escritas no rótulo:

Evite a contaminação ambiental. Preserve a natureza. Aplique somente as doses recomendadas. Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes. Descarte corretamente as embalagens e restos do produto. Siga as instruções da bula, principalmente em caso de acidente.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por **BIOCARB INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA**. 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".

Data da elaboração: Dezembro/2000

Data da revisão 06/08/2013

Número de revisão: (03)

Data da elaboração: Dezembro/2000

Data da revisão 20/08/2007

Número de revisão: (01)