

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- FISPQ: 147
- Nome do Produto: FROWNIDE[®] 500 SC
- Aplicação: Fungicida - Acaricida
- 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

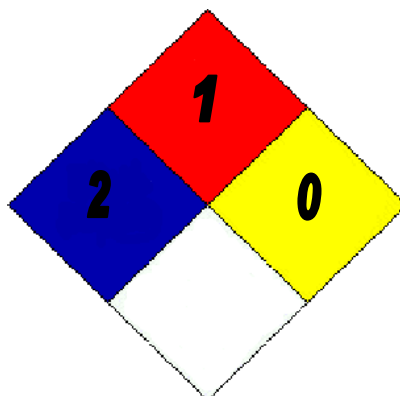
2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

“Este produto químico é um preparado”.

- Natureza Química: Fenilpiridinilamina

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração %</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Classificação toxicológica</u>
3-chloro-N-(-3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridyl)- α,α,α -trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidine	79622-59-6	500 g/L	$C_{13}H_4Cl_2F_6N_4O_4$	CLASSE II
Ingredientes inertes	---	755 g/L	---	

- Sinônimos: Fluazinam
- 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 absorvido via inalatória, dérmica, ocular e oral. Pode causar irritações da pele e dos olhos e trato respiratório.

Efeitos Ambientais: a utilização inadequada do produto pode ser perigosa ao meio ambiente. O produto é altamente tóxico para organismos aquáticos e altamente bioconcentrável em peixes.

Perigos específicos: não há outros perigos relacionados ao produto.

● Principais Sintomas: se ingerido em altas quantidades, pode causar diarreia e vômito. Pode causar irritação ocular se em contato com os olhos. Quando em contato com a pele pode causar irritação moderada, e em alguns indivíduos pode causar reação alérgica (sensibilização). A inalação pode causar irritação do trato respiratório.

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 por 15 minutos. Consultar um médico.

● Ingestão: 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: nenhum antídoto específico é conhecido. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como emese e lavagem gástrica poderão ser realizados. O carvão ativado deverá ser administrado para diminuir a absorção gastrointestinal do ativo. Laxantes salinos poderão ser utilizados se a ação irritante do produto não for suficiente para produzir evacuações. 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.

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 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. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO**.

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.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição.	Tipo	Efeito	Referências
Fluazinam	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH, 2002

Indicadores biológicos:

Nome comum	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
Fluazinam	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH, 2002

● 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, chapéu de aba larga.

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: amarelo
- Odor: característico
- pH: 6,24 a 25° C

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

Ponto de fusão: 113 – 116° C

- Ponto de fulgor: não determinado
- Limites de explosividade superior /inferior: o produto não é explosivo.
- Pressão de vapor: $2,3 \times 10^{-5}$ Pa a 25° C
- Densidade: 1,2547 g/mL
- Solubilidade: 173 mg/L 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. O produto não é inflamável, porém seus resíduos podem queimar quando em contato com uma fonte de ignição.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto emite fumos tóxicos, a base de cloro, flúor, nitrogênio e oxigênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:
DL50 Oral em ratos: > 5000 mg/kg
DL50 Dérmica em ratos: > 2000 mg/kg

Efeitos Locais:
Irritabilidade cutânea em coelhos: o produto é considerado moderadamente irritante.
Irritabilidade ocular em coelhos: o produto é considerado irritante para os olhos.

Sensibilização: o produto demonstrou potencial para produzir sensibilização dérmica.
- 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:

Mobilidade: o produto é imóvel em solos LE, LR e PV (Rf = 0,0)

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes: CL₅₀ (96hs) = 844,3 mg/L

Toxicidade para algas: CE₅₀ (96 hs) = 47,5 mg/L

Toxicidade para microcrustáceos: (*Daphnia similis*) CE₅₀ (48 hs) = 179,09 mg/L

Toxicidade para abelhas: (*Apis mellifera mellifera*) DL₅₀ (24 hs) = contato > 200 mg/abelha e oral > 100 mg/abelha

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: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante para sua devolução e destinação final.

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 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 2902 Pesticida Líquido, Tóxico, N.E. (Fluazinan).

Marítimo: (IMO) UN 2902 Pesticida Líquido, Tóxico, N.E. (Fluazinan).

Aéreo: (ICAO/IATA) UN 2902 Pesticida Líquido, Tóxico, N.E. (Fluazinan).

● Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número UN: 2902

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

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

Registrado no Ministério da Agricultura e do Abastecimento sob nº 07695



● Informações sobre risco e segurança conforme escritas no rótulo:

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

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

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

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

É PROIBIDA a aplicação deste produto em áreas alagadas ou sujeitas a inundação

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"