



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FORTIK 4

Data da última revisão	Versão	FDS nº	Página
20/05/2025	1	1	1 de 11

1. Identificação

Identificação do produto: Fortik 4

Outras maneiras de identificação: Não disponível

Usos recomendados do produto e restrições de uso: Antiparasitário externo para bovinos

Código: 5843, 5844, 5845, 5846, 5697

Nome da Empresa: Virbac do Brasil Ind. e Com. Ltda.

Endereço: Rodovia Raposo Tavares, km 113, s/n, Caixa Postal 90

Araçoiaba da Serra - SP – CEP: 18190-000

Telefone para contato: 0800-13-65533

Fabricante: Ipanema Industria de Produtos Veterinários Ltda.

Endereço: Rodovia Raposo Tavares, s/n, km 113

Araçoiaba da Serra - SP – CEP: 18190-000

Telefone para emergências: 0800 110 8270 (Pró-Química)

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Líquidos Inflamáveis: Categoria 2

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Sensibilização à pele: Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 2

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725: 2023

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FORTIK 4

Data da última revisão	Versão	FDS nº	Página
20/05/2025	1	1	2 de 11



Palavra de advertência: PERIGO

Frase(s) de perigo: H225: Líquidos e vapores altamente inflamáveis - H - H316: Provoca irritação moderada à pele - H319: Provoca irritação ocular grave - H317: Pode provocar reações alérgicas na pele - H336: Pode provocar sonolência e vertigem - H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P102: Mantenha fora do alcance das crianças. P103: Leia o rótulo antes de usar.
- **Prevenção:** P210: Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240: Aterre o vaso contendor e o receptor de produto durante transferências. P241: Utilize equipamento [elétrico/de ventilação/de iluminação...] à prova de explosão. P242: Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. P243: Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas. P261: Evite inalar poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis -- P264: Lave as mãos e rosto cuidadosamente após manuseio. 271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273: Evite a liberação para o meio ambiente. P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...
- **Resposta à emergência:** P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. P370+378: Em caso de incêndio utilize extintor ou outro meio apropriado. P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P321: Tratamento específico (Veja instruções suplementares de primeiros socorros neste rótulo). P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FORTIK 4

Data da última revisão	Versão	FDS nº	Página
20/05/2025	1	1	3 de 11

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P312: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/... P391: Recolha o material derramado.

Armazenamento: P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405. P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P405: Armazene em local fechado à chave. **Disposição:** P501: Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com as normas ambientais vigentes na região.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura.

Nome químico comum ou nome técnico	Classificação	Concentração ou faixa de concentração (%)
Isopropanol; CAS: 67-63-0	Líqu. Inflam. 2; Irritação. olhos 3; Tox. Órgãos Alvo- exp. Única 3	87
Clorpirifós; CAS: 2921-88-2	Tox. Ag. Oral 3; Aquático.: Ag. e Crôn. 1	7
Cipermetrina; CAS: 52315-07-8	Tox. Ag. Inalação 2; Irritação pele 2; Sens. pele 1; Tox. Órgãos Alvo- exp. Única 3; Aquático: Ag. e Crôn. 1	6
Butóxido de piperonilo; CAS: 51-03-6	Irritação. olhos 2, Tox. Órgãos Alvo- exp. Única 3; Aquático: Ag. e Crôn. 1	6
Fluazuron; CAS: 86811-58-7	Aquático: Ag. e Crôn. 1	2,5

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FORTIK 4

Data da última revisão	Versão	FDS nº	Página
20/05/2025	1	1	4 de 11

• **Inalação:** Levar a vítima para um local arejado. Se a vítima estiver respirando com dificuldade administrar oxigênio e se não estiver respirando aplicar respiração artificial com uma máscara de bolso equipada com válvula de via única ou outro equipamento de respiração adequado. **NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA.** Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital **IMEDIATAMENTE.**

• **Contato com a pele:** Retirar as roupas contaminadas rapidamente, lavar a pele atingida com muita água por 15 minutos, e a seguir com água e sabão. Descartar as roupas e acessórios contaminados ou descontaminar as roupas antes da reutilização. Se houver irritação procure imediatamente um médico.

• **Contato com os olhos:** Lavar com água em abundância mantendo as pálpebras abertas, por pelo menos 20 minutos. Retirar lentes de contato quando for o caso. Não interromper o enxágue. Cuidado para não introduzir água contaminada no olho não afetado ou na face.

Se a irritação persistir repetir o enxágue, se ocorrer dor, inchaço, lacrimejamento, fotofobia a vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista **RAPIDAMENTE.**

• **Ingestão:** Não induza o vômito. Se o paciente estiver consciente, lave a boca com água. Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Nada deve ser administrado por via oral se a pessoa estiver perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Manter o paciente aquecido e em repouso. Transportar a vítima para um hospital **IMEDIATAMENTE**

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Tóxico se inalado. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e lacrimejamento. Pode provocar vertigem como tontura, vertigem, descoordenação motora perda de consciência e distúrbios gastrointestinais A exposição prolongada ou repetida por ingestão provoca danos hepáticos (aumento de gordura no fígado e cirrose) e danos ao sistema nervoso (tremores, irritação, confusão mental).

Notas para o médico: Apoie a medicação de acordo com os sintomas e sua intensidade, anti-histamínico, diurese alcalina provocada, hemodiálise, diazepinas, fenobarbital. O acetato de tocoferol pode ser útil para prevenir lesões na pele (uso tópico).

Antídoto: sulfato de atropina, 1 a 6 mg a cada 30 minutos, até leve atropinização (nunca administre sulfato de atropina antes que os sintomas de envenenamento apareçam).

Reativador da colinesterase: **CONTRATHION**, 1 a 2 mg nos primeiros três dias. Tratamento sintomático: contraindicações: morfina, aminofilina.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FORTIK 4

Data da última revisão	Versão	FDS nº	Página
20/05/2025	1	1	5 de 11

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Neblina d'água, espuma química resistente a álcool, pó químico, CO₂ e areia.

Meios de extinção inadequados: Não utilizar jato de água sobre o líquido em chamas.

Perigos específicos da substância ou mistura: Inflamável. Libera gases e vapores tóxicos, quando aquecidos. Risco de explosão das embalagens quando aquecido.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento individual de respiração autônoma (SCBA) com pressão positiva e roupa de proteção completa. Não inalar gases de combustão. Resfriar tanques e containers com neblina d'água em caso de incêndio.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

• **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Desligar todas as fontes de ignição. Não tocar no produto derramado ou recipiente danificado. Utilizar equipamento de proteção individual conforme seção 8. Evacuar a área próxima do vazamento.

• **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI completo e impermeável (roupas, botas e luvas), óculos de segurança com proteção lateral e proteção respiratória adequada com filtro para vapores orgânicos.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja rede de esgoto, águas pluviais ou cursos d'água. O arraste com água deve ser tratado posteriormente para não provocar poluição.

• **Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Utilizar névoa de água ou espuma para diminuir a dispersão de vapores. Utilizar barreiras naturais ou de contenção. Manter afastadas pessoas não autorizadas, isolando o local e sinalizando. Coleta o material derramado em recipiente apropriado e devidamente identificado. Remova o material para um local seguro. Absorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculita ou qualquer outro material inerte. Coloque em recipiente apropriado. Lave o local com água e detergente, não utilize solvente. Descartar conforme a legislação ambiental vigente.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FORTIK 4

Data da última revisão	Versão	FDS nº	Página
20/05/2025	1	1	6 de 11

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) como descrito na seção 8. Manuseie em local bem ventilado.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca. Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamentos elétricos, de ventilação e iluminação a prova de explosão.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
- **Medidas de higiene:** Lavar as mãos e o rosto após trabalhar com o produto. O vestuário contaminado deve ser retirado e lavado antes de ser reutilizados.

Condições de armazenamento seguro, incluir qualquer incompatibilidade

- **Condições adequadas:** Armazenar em área coberta, seca e arejada. Mantenha-o longe do alcance de crianças e animais de estimação. Manter o produto em sua embalagem original perfeitamente fechada. Longe de fontes de calor e ignição. Produto incompatível com oxidantes fortes, ácidos e álcalis.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** (NR-15) Isopropanol: 310ppm ou 765mg/m³ (48h/semanais).
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, mantendo a concentração de vapor abaixo do limite de tolerância.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Evite contato com os olhos. Em caso de risco de respingo, use óculos de segurança de produto químico. No caso de alto risco, proteja o rosto com um protetor facial.
- **Proteção da pele:** Vestimenta impermeável e botas de borracha.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FORTIK 4

Data da última revisão	Versão	FDS nº	Página
20/05/2025	1	1	7 de 11

- **Proteção respiratória:** Utilizar máscara com filtro para vapores orgânicos. Em altas concentrações utilizar respirador autônomo (SCBA) com suprimento de ar e pressão positiva.
 - **Proteção das mãos:** Luvas de proteção de PVC ou de borracha nitrílica.
 - **Perigos térmicos:** Não aplicável
- Outras informações:** Recomenda-se disponibilizar chuveiro de segurança e lavadores de olhos no local de manuseio.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido transparente, amarelo à marrom

- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** Isopropanol: 82,4°C
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não se aplica
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Isopropanol: 2%
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Isopropanol: 13,4%
- **Ponto de Fulgor:** Isopropanol: 11,7 - 12°C a 100 kPa
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **pH:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade e/ou densidade relativa:** 0,97 a 1,03 mg/ml
- **Densidade de vapor relativa:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não se aplica
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FORTIK 4

Data da última revisão	Versão	FDS nº	Página
20/05/2025	1	1	8 de 11

Estabilidade química: Estável em condições normais de manuseio e armazenamento.

Reatividade: Não há dados disponíveis

Possibilidade de reações perigosas: Os vapores formam misturas explosivas com o ar.

Condições a serem evitadas: Aquecimento e fontes de ignição

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes, ácidos e álcalis.

Produtos perigosos da decomposição: Libera vapores tóxicos, como CO e CO₂.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

DL50 (oral): >5000 mg/kg. Espécie; rato

DL50 (dérmica): >5000 mg/kg. Espécie; rato

CL50(inalatório): >8mg/L. Espécie: rato (4 horas)

Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação nos olhos

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode causar alergia na pele

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Não disponível

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração: Não disponível

Outras informações: Provoca irritação do trato respiratório como tosse e distúrbios gastrointestinais.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Mistura classificada com base na concentração dos ingredientes.

Cipermetrina: CE50_{48h} = 0,001 mg/L (*Daphnia similis*)

CL50_{96h} = 0,01762 mg/L (*Danio rerio*)



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FORTIK 4

Data da última revisão	Versão	FDS nº	Página
20/05/2025	1	1	9 de 11

Piperomilbutóxido: CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - cerca de. 6.12 mg/l - 96 h
CE50 - Daphnia magna - cerca de. 0.05 mg/l- 48 h
CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) -
cerca de. 3.89 mg/l - 72 h

Clorpirifós: CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 0.13 mg/l - 96.0 h mortalidade
LOEC - Pimephales promelas (vairão gordo) - 0.15 mg/l - 48.0 h Inibição do crescimento NOEC -
Pimephales promelas (vairão gordo) - 0.003 mg/l - 7.0 d

LOEC - Daphnia magna - 0.5 µg/l - 48 h mortalidade NOEC - Daphnia
magna - 0.1 µg/l - 48 h CE50 - Daphnia magna - 0.10 µg/l - 48 h

Fluazuron: CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - > 9.1 mg/l

Persistência e degradabilidade: Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo: Cipermetrina (Log kow: 6,9) apresentam elevados potenciais bioacumulativos em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Dados indisponíveis.

Outros efeitos adversos: Tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Não eliminar o resíduo deste produto em esgoto, solo ou corpo de água ou lixo doméstico. A sua eliminação deve obedecer às regras previstas e ser efetuada em uma instalação adequada e indicada para esse fim, depois de consultar a autoridade local responsável e a pessoa encarregada da eliminação.
- **Restos do produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e fechadas O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- **Embalagem usada:** Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14. Informações sobre transporte



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FORTIK 4

Data da última revisão	Versão	FDS nº	Página
20/05/2025	1	1	10 de 11

Regulamentações: nacionais e internacionais:

ANTT (Resolução 5998/2022)

- **ONU:** 1219
- **Nome apropriado para embarque:** ISOPROPANOL
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Número de Risco:** 33
- **Grupo de Embalagem:** II

IMDG (Marítimo)

- **ONU:** 1219
- **Nome apropriado para embarque:** ISOPROPANOL
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Poluente marinho:** Sim

IATA/ICAO/ANAC (Aéreo)

- **ONU:** 1219
- **Nome apropriado para embarque:** Isopropanol
- **Classe / Subclasse:** 3
- **Grupo de Embalagem:** II

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Norma ISO 45001:2018 – Sistema de gestão de segurança e saúde ocupacional
Norma Regulamentadora nº 15 (NR -15) do Ministério de Trabalho e Emprego
Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
Portaria nº 704, de 28 de maio de 2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26
ABNT NBR 14725:2023



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

FORTIK 4

Data da última revisão	Versão	FDS nº	Página
20/05/2025	1	1	11 de 11

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências:

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725:2023. Adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 5998] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 5998 de 3 de novembro de 2022.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health

Legendas e abreviaturas:

CAS – Chemical Abstracts Service

ICAO – Organização da Aviação Civil Internacional

IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG – Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas.

OECD / OCDE – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

TLV – Valor limite permitido para 40 horas semanais.

PEL – Limite de Exposição Permissível

LT – Limite de tolerância

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%