



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: DEFENDER FRANCODEX

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
17/02/2021	1	9	1 de 10

1. Identificação

Nome da substância ou mistura: DEFENDER FRANCODEX

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Produto Veterinário.

Eliminação dos ectoparasitas (pulgas e carrapatos) do cão.

Código interno de identificação da substância ou mistura: 5181

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

Endereço: Rua Edgar Marchiori, 255, Distrito industrial,
Vinhedo – SP, CEP:13288-006

Telefone para contato: 0800-13-6533

Empresa Fornecedora: Virbac

Endereço: 1ere avenue 2065m LID.06511. CARROS. France

Telefone: 04-92-08-73-00.

Telefone para emergências: 0800-13-6533

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade Aguda: Oral: Categoria 5 – Carcinogenicidade: Categoria 2A – Perigoso ao ambiente aquático agudo: Categoria 2 – Perigoso ao ambiente aquático crônico: Categoria 2

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019

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

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: DEFENDER FRANCODEX

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
17/02/2021	1	9	2 de 10



Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H303: Pode ser nocivo se ingerido. H: 351: Suspeito de provocar câncer. H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** Não apropriadas
- **Prevenção:** P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização. - P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança - P273: Evite a liberação para o meio ambiente - P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Resposta à emergência:** P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico. P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P391: Recolha o material derramado.
- **Armazenamento:** 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

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou nome técnico	CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Diazinon	333-41-5	15



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: DEFENDER FRANCODEX

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
17/02/2021	1	9	3 de 10

Impurezas que contribuem para o perigo: Não são conhecidas impurezas que contribuam para o perigo.

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** No caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição, remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso. Monitorar a função respiratória. Se a pessoa tiver insciente ou com dificuldades de respirar, procure um médico imediatamente.
- **Contato com a pele:** Lave a pele com água e sabão. Em caso de irritação procure um médico.
- **Contato com os olhos:** No caso de contato com os olhos, lavar abundantemente com água por 15 minutos. Procure um oftalmologista se sentir algum desconforto.
- **Ingestão:** Se ingerido inadvertidamente não provoque vômitos. Risco de aspiração por regurgitação. Enxague a boca. Procure um médico imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não há dados disponíveis.

Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Neblina d'água, pó químico seco ou CO₂ e espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção inadequados: Não utilizar jato de água sólido para não espalhar o material e intensificar o fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura: Um incêndio geralmente produz uma fumaça preta espessa. A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde. Não respire fumaça.

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.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: DEFENDER FRANCODEX

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
17/02/2021	1	9	4 de 10

6. Medidas de controle para derramamento e vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Se afastar com cuidado da área do vazamento, não toque e nem caminhe sobre o produto. Evite o contato com a pele, olhos e mucosas. Não inalar poeira.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento proteção individual apropriado. Evite respirar pó e névoa.

Precauções ao meio ambiente: Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Não despejar no solo/subsolo. Produto poluente

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Apanhar os resíduos sem levantar poeiras.

Isolamento da área: Manter afastadas pessoas não autorizadas.

Métodos e materiais para a limpeza: Recolher o material. Manter em recipientes fechados e marcados para eliminação.

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.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não disponível.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Evite contato com a pele e os olhos. Não utilizar sem a ventilação / exaustão adequada. Não respire poeira ou névoa do produto.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Lave sempre as mãos após o manuseio. Em caso de contaminação, retirar a roupa e lavá-la antes de usar novamente.

Condições de armazenamento seguro:

- **Condições adequadas:** Armazenar em local seco, coberto e bem ventilado.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Oxidantes fortes



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: DEFENDER FRANCODEX

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
17/02/2021	1	9	5 de 10

- **Materiais para embalagem**
- **Recomendados:** Não especificado
- **Inadequados:** Não especificado

Outras informações: Manter a embalagem fechada. Não armazenar em recipientes não marcados.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não especificado.

- **Indicadores biológicos:**

Diazinon CAS 333-41-5: NR-7

Material: Sangue.

Análise: Acetil-Colinesterase Eritrocitária ou Colinesterase Plasmática ou Colinesterase Eritrocitária e plasmática (sangue total);

VR: Determinar a atividade pré- ocupacional.

IBMP: 30% de depressão da atividade inicial, 50% de depressão da atividade inicial e 25% de depressão da atividade inicial.

Amostragem: NC

Interpretação: SC

- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Providenciar ventilação adequada. Evite contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos após manuseio.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Evite contato com os olhos. Utilize protetor facial com óculos de segurança, equipamentos testados e aprovados conforme normas governamentais adequadas tais como NIOSH.
- **Proteção da pele:** Vestimenta completa de proteção para produtos químicos. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho. Manusear com luvas.
- **Proteção respiratória:** Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores de ar não são apropriados, use respirador de partículas do tipo P95 (EUA) ou



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: DEFENDER FRANCODEX

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
17/02/2021	1	9	6 de 10

cartucho tipo P1 (EN 143), como medidas de apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use respirador de ar com cobertura facial total.

• **Proteção das mãos:** As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para remoção das luvas, sem tocar na superfície exterior da mesma, para evitar contato da pele com o produto. Descartar as luvas se estiverem desgastadas. Lavar e secar a mão.

Material adequado: borracha nitrílica ou PVC.

• **Perigos térmicos:** Não aplicável

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto:** Sólido em forma de coleira
- **Odor:** Não disponível
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não se aplica
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Não disponível
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: DEFENDER FRANCODEX

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
17/02/2021	1	9	7 de 10

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável nas condições recomendadas de manuseio e armazenamento.

Reatividade: Não disponível

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

Condições a serem evitadas: Não disponível

Materiais incompatíveis: Não disponível

Produtos perigosos da decomposição: Óxidos de carbono.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Diazinon: DL50 Oral - Ratazana - 66 mg/kg
DL50 Dérmico - Coelho – 2200 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - > 5400 mg/m³

Corrosão/irritação da pele: Sem efeitos conhecidos

Lesões oculares graves/irritação ocular: Sem efeitos conhecidos

Sensibilização respiratória ou à pele: Sem efeitos conhecidos

Mutagenicidade em células germinativas: Sem efeitos conhecidos.

Carcinogenicidade: Diazinon: IARC classificado como 2A, provável carcinogênico para os humanos.

Toxicidade à reprodução: Sem efeitos conhecidos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Sem efeitos conhecidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Sem efeitos conhecidos.

Perigo por aspiração: Sem efeitos conhecidos.

Outras informações: Não disponível.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Diazinon: Toxicidade em peixes CL50 - Lepomis macrochirus - 0.136 mg/l - 96 h



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: DEFENDER FRANCODEX

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
17/02/2021	1	9	8 de 10

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 - Daphnia magna - 0.7 µg/l - 48h

Mortalidade NOEC - Daphnia magna - 0.001 mg/l - 48 h

Mortalidade LOEC - Daphnia (Dáfnia) - 0.001 mg/l - 48 h

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Bioacumulação Cyprinus carpio (Carpa) - 14 d - 18 µg/l(Diazinon)

Factor de bioconcentração (BCF): 120

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

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

Regulamentações nacionais:

ANTT (Resolução 5848/19): Este produto não é classificado como perigoso para transporte terrestre.

Regulamentações internacionais:

Mercosul/IMDG/ICAO&IATA: Produto não classificado nos diferentes modais.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: DEFENDER FRANCODEX

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
17/02/2021	1	9	9 de 10

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 7 (NR -7) do Ministério de Trabalho e Emprego

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.

Regulamentação EC Nº 1272/2008, alterada pela Regulamentação EC Nº 1297/2014.

ABNT NBR 14725-4

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ 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-Parte 2:2019, Adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 5848] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 5848 de 26 de dezembro de 2019.

[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%



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: DEFENDER FRANCODEX

Data da última revisão	Versão	FISPQ nº	Página
17/02/2021	1	9	10 de 10

DL50 – Dose letal 50%

VR – Valor de Referência da Normalidade

IBMP – Índice Biológico Máximo permitido

NC – Momento de amostragem “não crítico”.

SC – Além de mostrar uma exposição excessiva, o indicador biológico tem também o significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, indicar doença, estar associado a um efeito ou uma disfunção do sistema biológico avaliado.