

Nome da substância ou mistura: AVINUCLEO F-1 (IFT-1)

Data da última revisão 08/10/2020	Versão: 7	FISPQ Nº 229	Página 1 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** AVINUCLEO F-1 (IFT-1)

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Núcleo para aves de corte

**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 0632-VIO

**Nome da Empresa:** TROUW NUTRITION BRASIL NUTRIÇÃO ANIMAL LTDA

**Endereço:** Avenida fatec, 1300 – Bairro Fontes

**Complemento:** Arujá/SP

**Telefone para contato:** 0800 979-7161

**Telefone para emergências:** 0800 110 82 70

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:** Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Sensibilização respiratória: Categoria 1 - Sensibilização à pele: Categoria 1 - Carcinogenicidade: Categoria 2 - Tóxico à reprodução: Categoria 2

### Elementos de rotulagem do GHS



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frase(s) de perigo:** H315 - Provoca irritação à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H351 - Suspeito de provocar câncer . H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
- **Prevenção:** P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- **Resposta à emergência:** P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância., P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando., P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- **Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente

Nome da substância ou mistura: AVINUCLEO F-1 (IFT-1)

Data da última revisão 08/10/2020	Versão: 7	FISPQ Nº 229	Página 2 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não disponível

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
VITAMINA K-3	73581-79-0	0,01
NIACINA	59-85-5	0,09
FITASE 10000	-	0,13
SULFATO DE COBRE 25%	7758-99-8	0,06
SULFATO DE ZINCO 36%	7446-19-7	0,32
CARBONATO CALCIO	471-34-1	39,79
CAULIM	1332-58-7	17,43
FOSFATO BICALCIO	7757-93-9 / 7758-23-8	21,71
SULFATO DE MANGANES 31%	10034-96-5	0,52
ANTIOXIDANTE	-	0,13
ADITIVO PROBIÓTICO	68038-70-0	0,75
VITAMINA A/D3	-	0,03
VIRGINAMICINA	-	0,08

### 4. Medidas de primeiros socorros

#### Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Em caso de inalação excessiva, remover a pessoa para o ar livre, fazendo-a repousar em posição confortável. Procurar auxílio médico imediatamente.
- **Contato com a pele:** Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água abundante. Consultar um médico, se a irritação persistir.
- **Contato com os olhos:** Enxaguar imediata e abundantemente com água mantendo as pálpebras abertas (10 a 15 minutos) e consultar um oftalmologista, imediatamente.
- **Ingestão:** Enxaguar a boca e dar água para beber (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar vômito. Procurar auxílio médico imediatamente

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele. Suspeito de provocar câncer. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático

Nome da substância ou mistura: AVINUCLEO F-1 (IFT-1)

Data da última revisão 08/10/2020	Versão: 7	FISPQ Nº 229	Página 3 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** Espuma, Pó químico seco, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) . O uso de neblina d'água poderá reduzir os vapores ou afastar nuvens de fumaça, ajudando a proteger a equipe de bombeiros ou as pessoas próximas

**Meios de extinção inadequados:** Não deve ser direcionado jato de água de grande vazão, diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Pode agravar um incêndio, comburente. Em caso de incêndio podem ser liberados: monóxido de carbono e dióxido de carbono

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamentos de proteção individual completo, principalmente proteção respiratória (MSHA/NIOSH) e proteção facial. Para maior proteção utilizar o respirador em combinação com equipamento de respiração autônomo

## 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:** Utilizar equipamentos de segurança completo (respirador, óculos de proteção, luvas impermeáveis e casaco). Manter distância da fonte de ignição. Evitar o contato com a pele, olhos. Evite inalação prolongada dos vapores
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento de proteção pessoal completo

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Recuperar o material por meio mecânico (aspirador/varredura) e transferir para contentores até a destinação final. Os resíduos não recuperáveis, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita). Eliminar fontes de ignição ou calor. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente apropriado

**Isolamento da área:** Guia 171 ( ABIQUIM) - Isolar imediatamente a área de derramamento ou vazamento em um raio de no mínimo 25 metros para os sólidos, em todas as direções.

**Métodos e materiais para a limpeza:** Transferir o produto para um recipiente de emergência de plástico, devidamente identificado (etiqueta/rótulo). Lavar o chão e os resíduos não recuperáveis com água em abundância. Recolher o derramamento com material absorvente. Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte, Utilize equipamento de proteção individual na manipulação do derramamento. Impeça que o material derramado atinja os corpos d'água

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

Nome da substância ou mistura: AVINUCLEO F-1 (IFT-1)

Data da última revisão 08/10/2020	Versão: 7	FISPQ Nº 229	Página 4 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Lavar as vestimentas contaminadas antes de usá-las. Lavar vigorosamente as partes do corpo que entraram em contato direto com o produto. Este produto deve ser manuseado por pessoal que possua treinamento adequado e devidamente protegido, utilizando os EPIs apropriados. Mantenha equipe permanentemente treinada
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - NÃO FUMAR
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** ANTES DE USAR LEIA AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO. Providenciar ventilação adequada. Armazenar em local coberto, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor ou chamas abertas. Garantir que o local de armazenamento possua temperatura, pressão e umidade adequadas. Manter as embalagens hermeticamente fechadas quando fora de uso. Evitar condições de manuseio que possam provocar derramamentos e vazamentos ou gerar névoas e poeiras.
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Lavar as mãos antes dos intervalos e após o trabalho. Separe ferramentas e roupas contaminadas, assegurando que as mesmas sejam efetivamente lavadas
  - **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

#### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter a embalagem fechada após o uso. Conservar o produto sobre estrados, em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar e longe de produtos tóxicos. Proteja os rótulos e mantenha-os bem visíveis. Inspecione-os regularmente para verificação de vazamentos e data de validade
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Temperaturas elevadas. Danificar as embalagens. Luz solar direta, calor, faíscas, água, umidade. Chamas abertas, superfícies aquecidas, operações de soldagem ou qualquer fonte de aquecimento. Evitar armazenar juntamente com produtos tóxicos
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Sacos de 20 Kg
  - **Inadequados:** Não disponível

**Outras informações:** Prazo de validade: 1 (um) ano após a data de fabricação

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

#### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** VITAMINA A - (1000.000 UI) - 9005-25-8: amido - Valor TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH) - Valor TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (NR15) - ACGIH. , SULFATO DE COBALTO - NR15 não específica / OSHA-Limite de Exposição Permitido (PEL): 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA) pó e fumaça de metais de cobalto. ACGIH: Valor limite de entrada (TLV): compostos inorgânicos de cobalto: 0,02 mg/m<sup>3</sup> / (TWA) A3 (confirmado carcinogênico animal com relevância desconhecida para seres humanos); BEI emitidos,

Nome da substância ou mistura: AVINUCLEO F-1 (IFT-1)

Data da última revisão 08/10/2020	Versão: 7	FISPQ Nº 229	Página 5 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

(ACGIH,2004); MAK: sensibilização do trato respiratório e pele (Sah); categoria cancerígeno: 2; células germinativas mutagênica grupo: 3A; (DFG 2004). , IODO - TLV – TWA (ACGIH)= 0,1mg/m<sup>3</sup> / TLV – STEL (ACGIH)- 0,1mg/m<sup>3</sup>, SELENITO DE SÓDIO - OSHA-PEL: 0,2mg/m<sup>3</sup>, compostos de selênio., ACGIH-TLV: 0,2mg/m<sup>3</sup> / selênio e compostos., IDLH (IPVS):1,0 mg/m<sup>3</sup>, DIÓXIDO DE SILÍCIO (Bacillus subtilis) - NIOSH (REL): 6 mg/m<sup>3</sup> (TWA), CARBONATO DE CÁLCIO - TWA 15 mg/m<sup>3</sup> (total) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (respiratória) TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (total) // TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (respiratória). Não apresenta limite de tolerância /limite de exposição na legislação brasileira, MANGANÊS - ACGIH: 0,2 mg/m<sup>3</sup>- 8 horas (TWA) para os compostos de Manganês elementar e inorgânicos como Mn, CAULIM - OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 15 mg/m<sup>3</sup> (TWA) total particulado; / 5 mg/m<sup>3</sup> (TWA) fração respirável / ACGIH Threshold Limit Value (TLV) fração respirável 2 mg/m<sup>3</sup> (TWA) para poeira respirável. , VIRGINIAMICINA - ACGIH TLV (Estados Unidos). -TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. // PETRÓLEO BRANCO (PETRÓLEO) - ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013) - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fracção respirável.

- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Utilizar em local ventilado, ventilação (ar positivo), ou exaustão. Inspeccionar a área regularmente para identificar quaisquer danos no local prevenindo acidentes

#### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Use óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão
- **Proteção da pele:** Usar roupas completas de proteção para produtos químicos
- **Proteção respiratória:** Em caso de ventilação inadequada, utilizar máscara de proteção respiratória ou aparelho de respiração autônoma.
- **Proteção das mãos:** Utilize luvas de Borracha, PVC (Cloreto de polivinil)
- **Perigos térmicos:** Não disponível

**Outras informações:** Não disponível

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
**Estado físico:** Sólido; **Forma:** Pó fino com poucos grânulos, cor gelo; **Cor:** Característica
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 4,89 (solução a 10% em água)
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: AVINUCLEO F-1 (IFT-1)

Data da última revisão 08/10/2020	Versão: 7	FISPQ Nº 229	Página 6 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **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:** 0,9980 g/L
- **Solubilidade(s):** Produto pouco solúvel em água
- **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

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Estável nas condições de armazenagem e manuseio recomendadas

**Reatividade:** Nenhuma reatividade esperada nas condições normais de uso. Não reage violentamente com água

**Possibilidade de reações perigosas:** Não está sujeito à ocorrência de polimerização perigosa

**Condições a serem evitadas:** Armazenamento a altas temperaturas. Proximidade com materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis:** Produtos tóxicos

**Produtos perigosos da decomposição:** Produtos de decomposição perigosos não são conhecidos nas condições de armazenagem recomendadas. Em caso de incêndios podem ser liberados monóxido e dióxido de carbono

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS.

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação à pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Carcinogenicidade:** Suspeito de provocar câncer.

**Toxicidade à reprodução:** Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Nome da substância ou mistura: AVINUCLEO F-1 (IFT-1)

Data da última revisão 08/10/2020	Versão: 7	FISPQ Nº 229	Página 7 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Perigo por aspiração:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Outras informações:** Não disponível

---

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Persistência e degradabilidade:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Potencial bioacumulativo:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Mobilidade no solo:** A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

---

## 13. Considerações sobre destinação final

---

### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** O produto não utilizado (fora do prazo de validade), deve ser enviado para estação de tratamento de efluentes ou aterro sanitário conforme legislações municipais, estaduais e federais vigentes. Evitar a liberação para o ambiente. Contate seu fornecedor ou alguém autorizado para recomendações detalhadas
- **Embalagem usada:** Não reutilizar as embalagens vazias. Enviar para descarte ou reciclagem, através de fornecedores licenciados e aprovados

---

## 14. Informações sobre transporte

---

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestres:

- **ONU:** 3077
- **Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E
- **Classe / Subclasse:** 9 - Substâncias e artigos perigosos diversos
- **Número de Risco:** 90
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** AVINUCLEO F-1 (IFT-1) - Núcleo para aves de corte
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

#### Hidroviário:

Nome da substância ou mistura: AVINUCLEO F-1 (IFT-1)

Data da última revisão 08/10/2020	Versão: 7	FISPQ Nº 229	Página 8 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 3077
- **Classe / Subclasse:** 9 - Substâncias e artigos perigosos diversos
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.
- **Poluente marinho:** Não
- **Regulamentação hidroviária:** DPC Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar aberto.

**Aéreo:**

- **ICAO/IATA/ONU:** 3077
- **Classe / Subclasse:** 9 - Substâncias e artigos perigosos diversos
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação aérea:** DAC Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR) 51th Edition, 2010. ICAO International Civil Aviation Organization (Organização Internacional de Aviação Civil).

**Regulamentações adicionais:** Não disponível

---

## 15. Informações sobre regulamentações

---

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

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

---

## 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



Nome da substância ou mistura: AVINUCLEO F-1 (IFT-1)

Data da última revisão 08/10/2020	Versão: 7	FISPQ Nº 229	Página 9 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration