

Nome da substância ou mistura: BROVO POST 0,116

Data da última revisão 30/04/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 1098	Página 1 de 9
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): BROVO POST 0,116

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Premix para aves

Código interno de identificação da substância ou mistura: 12503105

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: 0800-118270

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação à pele: Categoria 3 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1 - Tóxico à reprodução: Categoria 1B - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2 - Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

Frase(s) de perigo: H316 - Provoca irritação moderada à pele . H318 - Provoca lesões oculares graves . H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H401 - Tóxico para os organismos aquáticos . H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., 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.
- **Resposta à emergência:** 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., P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico., P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: 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: BROVO POST 0,116

Data da última revisão 30/04/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 1098	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 (%)
ANTIOXIDANTE	128-37-0	12,93
ACIDO NICOTINICO	59-67-6	18,29
VITAMINA A	204-844-2	6,98
VITAMINA B9	59-30-3	0,36
PIRODOXINA	58-56-0	0,88
VITAMINA D3	69-97-0	4,31
VITAMINA E	7695-91-2	12,07
VITAMINA K3	73581-79-0	3,45

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, se a irritação persistir.
- **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, se a irritação persistir.
- **Ingestão:** Enxaguar a boca e dar água para beber (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar vômito. Procurar auxílio médico imediatamente. USO EXCLUSIVO NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação moderada à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma, Pó químico seco, Dióxido de carbono (CO₂) . 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

Nome da substância ou mistura: BROVO POST 0,116

Data da última revisão 30/04/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 1098	Página 3 de 9
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

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: Evitar a geração exagerada de pó e utilizar os equipamentos de proteção individual adequado à atividade de coleta. , Não varrer e não ventilar a área. Recuperar o material por meio mecânico (aspirador de pó) e transferir para contentores até a destinação final.

Isolamento da área: Guia 140 (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: Evitar a formação exagerada de pó através do uso de vassouras, escovas e jatos de ar. Recolher o material mecanicamente com aspirador de pó. Não lavar o local com água para evitar que a superfície torne-se escorregadia. Não utilizar solventes e similares. O resíduo recolhido deverá ser colocado em recipiente apropriado e identificado para posterior disposição conforme legislação ambiental local vigente. Utilizar água e sabão neutro na limpeza dos utensílios utilizados.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Durante o manuseio deverá ser utilizado o equipamento de proteção individual para a atividade desenvolvida. Não manusear o produto em locais muito ventilados. Evitar manusear também em locais fechados. 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:** Produto comburente, pode agravar um incêndio. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - NÃO FUMAR

Nome da substância ou mistura: BROVO POST 0,116

Data da última revisão 30/04/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 1098	Página 4 de 9
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** MODO DE USAR: O produto deve ser adicionado na formulação de rações para alimentação dos animais, considerando o tipo de criação, idade, necessidades nutricionais e os níveis estimados de cada componente nos demais ingredientes (0,5 kg/T). Lavar as mãos antes de se alimentar. Evitar o contato com os olhos e com a pele. Evitar a ingestão e inalação. 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 os recipientes hermeticamente fechados 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. Lavar com água a estrutura física do local (pisos, paredes, escadas e similares), porque torna a superfície escorregadia.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Conservar em local seco e ventilado, afastado das paredes, isento de insetos e devidamente embalado. Manter, manusear e armazenar em locais pouco ventilados. Conservar longe de alimentos e bebidas, inclusive os destinados aos animais. Os locais para armazenamento devem ser exclusivos para produtos químicos e estar sinalizados conforme legislação vigente. Manter a embalagem fechada após o uso. Conservar o produto sobre estrados, em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar. 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. Locais ventilados e abertos. 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:** Não disponível
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** ZINCO - TLV – TWA (ACGIH)= 2 mg/m³ // TLV – STEL (ACGIH)= 10 2 mg/m³ // PEL – TWA (OSHA) = 5 mg/m³
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Nome da substância ou mistura: BROVO POST 0,116

Data da última revisão 30/04/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 1098	Página 5 de 9
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

Medidas de controle de engenharia: Utilizar em local ventilado, ventilação (ar positivo), ou exaustão. Na área da fábrica, disponibilizar chuveiro de emergência e lava olhos. Inspecionar 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. Utilizar os procedimentos recomendados para monitoramento: avaliação ambiental ocupacional da poeira mineral. Pequena exposição em ambiente concentrado de poeira pode causar pequena irritação. Exposição prolongada e contínua em ambiente saturado de poeira deverá ser evitado devido à presença de quartzo, o que poderá gerar permanente dano pulmonar. O ambiente de trabalho deverá possuir equipamentos adequados de exaustão e na sua inexistência, deverá ser utilizado EPI adequado quanto à exposição por poeira.
- **Proteção das mãos:** Utilize luvas de Borracha, PVC (Cloro de polivinil)
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Sólido; **Forma:** Pó; **Cor:** Bege a marrom
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 4,5 a 7,0
- **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 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:** Não disponível
- **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

Nome da substância ou mistura: BROVO POST 0,116

Data da última revisão 30/04/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 1098	Página 6 de 9
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

- **Outras informações:** Densidade aparente: 0,8 a 1,1 g/cm³

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. Agentes oxidantes, redutores. Ácidos ou bases fortes.

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 moderada à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

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

Carcinogenicidade: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS.

Toxicidade à reprodução: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

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

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

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Nome da substância ou mistura: BROVO POST 0,116

Data da última revisão 30/04/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 1098	Página 7 de 9
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

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:** BHT
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 3077
- **Classe / Subclasse:** 9
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S (BHT)
- **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

Nome da substância ou mistura: BROVO POST 0,116

Data da última revisão 30/04/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 1098	Página 8 de 9
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

- **Classe / Subclasse:** 9
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BHT)
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **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 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

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease

Nome da substância ou mistura: BROVO POST 0,116

Data da última revisão 30/04/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 1098	Página 9 de 9
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

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

ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governamental 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