

Nome da substância ou mistura: Nuklospray E50

Data da última revisão 16/08/2018	Versão: 6	FISPQ Nº 290	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Nuklospray E50

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Suplemento alimentar lácteos de alta qualidade e óleos vegetais homogeneizados para suínos

Código interno de identificação da substância ou mistura: 0000

Nome da Empresa: TROUW NUTRITION BRASIL NUTRIÇÃO ANIMAL LTDA

Endereço: Rodovia Washington Luiz, Km 453

Complemento: CEP: 15130-000

Telefone para contato: (17) 3253.9600

Telefone para emergências: 0800-118270

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.

Recomendações de precaução: Não oferece riscos severos à saúde em condições normais de utilização. O produto não deve ser inalado ou ingerido, bem como, não deve-se respirar poeira. A exposição excessiva ao pó pode causar problemas respiratórios, leve irritação aos olhos e irritação à pele. Mesmo que raramente, pessoas hipersensíveis expostas ao pó podem apresentar irritações na pele, logo, deve-se evitar o contato da pele com o pó por um longo período de tempo. Existem poucas evidências de casos de irritação à pele com este produto.

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 (%)
PROTEÍNA BRUTA 4,5%	-	0 - 5
LISINA 0,15%	657-27-2	0 - 1
GORDURA BRUTA 50,0%	-	0 - 50
METIONINA + CISTINA 0,14%	52-90-4 / 63-68-3	0 - 1
CINZA BRUTA 5,0%	-	0 - 5
TREONINA 0,22%	72-19-5	0 - 0,5
LACTOSE 38,0%	10039-26-6	0 - 40
TRIPTOFANO 0,05%	73-22-3	0 - 0,5

4. Medidas de primeiros socorros

Nome da substância ou mistura: Nuklospray E50

Data da última revisão 16/08/2018	Versão: 6	FISPQ Nº 290	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

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: Produto não classificado como perigoso para a saúde humana.

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

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: Produto não inflamável. Produto não 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.

Nome da substância ou mistura: Nuklospray E50

Data da última revisão 16/08/2018	Versão: 6	FISPQ Nº 290	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Recuperar o material por meio mecânico (aspirador de pó) e transferir para contentores até a destinação final.

Isolamento da área: Isolar imediatamente a área de derramamento ou vazamento.

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 não inflamável.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Providenciar ventilação adequada. Minimizar poeira. 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. Humidade Relativa preferível <60%.
- **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:** Como qualquer outro produto em pó, há um risco de explosão em nuvem quando confinado. Temperaturas elevadas. Locais

Nome da substância ou mistura: Nuklospray E50

Data da última revisão 16/08/2018	Versão: 6	FISPQ Nº 290	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

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

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. 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. 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 fino ; **Cor:** Amarelado
- **Odor:** Neutro - ligeiramente ácido.

Nome da substância ou mistura: Nuklospray E50

Data da última revisão 16/08/2018	Versão: 6	FISPQ Nº 290	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 5,0 - 7,0 (solução 10%)
- **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:** 650 - 700 g/L
- **Solubilidade(s):** 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:** Peso específico: 550 - 750 kg / m³

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

Lesões oculares graves/irritação ocular: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS.

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

Nome da substância ou mistura: Nuklospray E50

Data da última revisão 16/08/2018	Versão: 6	FISPQ Nº 290	Página 6 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

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

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: 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

Nome Técnico: Nuklospray E50 - suplemento lácteo para suínos

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

Nome da substância ou mistura: Nuklospray E50

Data da última revisão 16/08/2018	Versão: 6	FISPQ Nº 290	Página 7 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

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 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