

Nome da substância ou mistura: TNmix F2 Eco 20kg

Data da última revisão 25/02/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 1061	Página 1 de 9
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): TNmix F2 Eco 20kg

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Concentrado para Bovinos

Código interno de identificação da substância ou mistura: 12450145

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: Sólidos oxidantes: Categoria 2 - Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1 - Sensibilização respiratória: Categoria 1 - Sensibilização à pele: Categoria 1 - Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 2 - Tóxico à reprodução: Categoria 1A - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 2 - 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: H272 - Pode agravar um incêndio, comburente . H302 - Nocivo se ingerido . H315 - Provoca irritação à pele . H318 - Provoca lesões oculares graves . H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H341 - Suspeito de provocar defeitos genéticos . H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H373 - Pode provocar danos aos órgãos. 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:** P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume., P220 - Mantenha/guarde afastado de roupa/.../materiais combustíveis., P221 - Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis..., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P284 - [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória., P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e

Nome da substância ou mistura: TNmix F2 Eco 20kg

Data da última revisão 25/02/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 1061	Página 2 de 9
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

compreendido todas as precauções de segurança., P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados., P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

- **Resposta à emergência:** P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., 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., P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico., P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico..., P391 - Recolha o material derramado.
- **Armazenamento:** P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente

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 E	7695-91-2	5,50
IODATO DE CÁLCIO	7789-80-2	0,60
SULFATO DE MANGANES	10034-96-5	12,90
SELENITO DE SÓDIO	10102-18-8	0,67
VITAMINA D	69-97-0	0,20
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	62,96
ANTIOXIDANTE	128-37-0	0,50
SULFATO DE ZINCO	1314-13-2	10,00
SULFATO DE COBRE	7758-99-8	2,50
CARBONATO DE COBALTO	513-79-1	0,30
INTELLIBOND C	1332-65-6	0,69
VITAMINA A	204-844-2	0,40

4. Medidas de primeiros socorros

Nome da substância ou mistura: TNmix F2 Eco 20kg

Data da última revisão 25/02/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 1061	Página 3 de 9
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

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: Nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele. Suspeito de provocar defeitos genéticos. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pode provocar irritação das vias respiratórias (Exposição Única). Pode provocar danos aos órgãos (Exposição Repetida).

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: Pode agravar um incêndio, comburente. Em caso de incêndio podem ser liberados: monóxido de carbono e dióxido de carbono. Evitar respirar os produtos de combustão.

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

Nome da substância ou mistura: TNmix F2 Eco 20kg

Data da última revisão 25/02/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 1061	Página 4 de 9
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

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
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** MODO DE USAR: Inclusão: 2kg/ t. 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. 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

Nome da substância ou mistura: TNmix F2 Eco 20kg

Data da última revisão 25/02/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 1061	Página 5 de 9
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

- **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. Inspeção-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:** ENXOFRE: NR15-LEO: na Lista de Limites de Tolerância da NR-15, o enxofre não é relatado, porém, segundo a NR-9 - 9.3.5.1. - alínea "c" Refere-se a utilização de Valores da ACGIH ou aqueles que venham a ser estabelecidos em negociação coletiva de trabalho, desde que mais rigorosos do que os critérios técnico-legais estabelecidos. , CALCÁRIO - Valores limites de exposição 10 mg/m³ (poeira total), concentração média de 8 horas
- **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.

Nome da substância ou mistura: TNmix F2 Eco 20kg

Data da última revisão 25/02/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 1061	Página 6 de 9
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

- **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:** Sólido; **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.
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **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

Nome da substância ou mistura: TNmix F2 Eco 20kg

Data da última revisão 25/02/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 1061	Página 7 de 9
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

condições de armazenagem recomendadas. Em caso de incêndios podem ser liberados monóxido e dióxido de carbono

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido (ATEmix Oral = 622,43)

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele.

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

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: Suspeito de provocar defeitos genéticos.

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: Pode provocar irritação das vias respiratórias (Exposição Única).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Pode provocar danos aos órgãos (Exposição Repetida)

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

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

Nome da substância ou mistura: TNmix F2 Eco 20kg

Data da última revisão 25/02/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 1061	Página 8 de 9
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1479
- **Nome apropriado para embarque:** SÓLIDO OXIDANTE, N.E.
- **Classe / Subclasse:** 5.1 - Substâncias oxidantes
- **Número de Risco:** 50
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** SÓLIDO OXIDANTE,N.E.
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 1479
- **Classe / Subclasse:** 5.1
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** SÓLIDO OXIDANTE,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:** 1479
- **Classe / Subclasse:** 5.1
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** SÓLIDO OXIDANTE,N.E.
- **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

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)

Nome da substância ou mistura: TNmix F2 Eco 20kg

Data da última revisão 25/02/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 1061	Página 9 de 9
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

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