



**NUTRISYNC COMPLETE**

---

**1. IDENTIFICAÇÃO**

<b>Nome da substância ou mistura (nome comercial)</b>	<b>ou</b> NUTRISYNC COMPLETE
<b>Código interno de identificação do produto</b>	
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	Fertilizante
<b>Nome da Empresa</b>	NUTRIEN SOLUÇÕES AGRÍCOLAS LTDA.
<b>Endereço</b>	Rodovia Raposo Tavares, km 172, Vila Nova Itapetininga, Itapetininga/SP, CEP 18.203-340
<b>Telefone para contato</b>	(16) 3969-9122
<b>Telefone para emergências</b>	Apenas em caso de derramamento, vazamento, incêndio, exposição ou acidente com materiais [ou produtos perigosos], ligue para CHEMTREC. Telefones no Brasil: 0800 892 0479, (11) 4349-1359 e (21) 3958-1449. CCN 874276.

---

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Classificação do produto</b>	Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.
<b>Elementos apropriados de rotulagem</b>	
<b>Símbolo GHS</b>	Não exigido.
<b>Palavras de advertência</b>	Não exigido.
<b>Frases de perigo</b>	Não exigido.
<b>Frases de precaução</b>	<b>Geral</b> P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto. <b>Prevenção:</b> P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. <b>Resposta</b> P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção ver item 5 desta FISPQ. <b>Armazenamento</b> P403 Armazene em local bem ventilado.



**NUTRISYNC COMPLETE**

**Eliminação**

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

**Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não possui outros perigos.

---

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Produto químico**

Este produto é uma mistura

Nome químico comum ou nome genérico	NÚMERO DE CAS	Concentração (%)
Ureia	57-13-6	<25
Polifosfato de Amônio	68333-79-9	<25
Nitrato de Amônio	6484-52-2	<3

---

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Inalação**

Leve a pessoa para o ar fresco. Se a pessoa não estiver respirando, ligue para a emergência, em seguida, forneça respiração artificial, de preferência boca a boca, se possível. Ligue para um centro de controle de intoxicações ou médico para obter orientação sobre o tratamento.

**Olhos**

Mantenha os olhos abertos e enxágue lenta e suavemente com água por 15 a 20 minutos. Remova as lentes de contato, se houver, após os primeiros 5 minutos e continue enxaguando os olhos. Ligue para um centro de controle de intoxicações ou médico para obter orientação sobre o tratamento.

**Pele**

Tire a roupa contaminada. Lave a pele imediatamente com água em abundância por 15 a 20 minutos. Ligue para um centro de controle de intoxicações ou médico para obter orientação sobre o tratamento.

**Ingestão**

Ligue para um centro de controle de intoxicações ou médico imediatamente para obter orientação sobre o tratamento. Dar um copo de água se for capaz de ingerir. Não provoque vômito, a menos que solicitado por um centro de controle de intoxicações ou médico. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Inalação: Pode causar irritações se inalado em altas concentrações. Pele: Pode provocar irritação à pele. Olhos: Pode provocar irritação nos olhos. Ingestão: Prejudicial se ingerido.

**Nota ao médico**

Nenhum antídoto específico. O tratamento da exposição deve ser direcionado ao controle dos sintomas e da condição clínica do paciente.

---

**NUTRISYNC COMPLETE**Data última revisão:  
27/11/2021 REV02**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

<b>Meios de extinção</b>	Considerado incombustível, use um meio apropriado ao fogo circundante. Produto químico seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, água pulverizada ou neveiro.  Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura</b>	da Durante um incêndio, óxidos de carbono, óxidos de enxofre, amônia e óxidos de nitrogênio podem ser produzidos.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.  Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

---

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.**

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Utilizar EPI, ver seção 8. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas.
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Não permita que o material contamine o sistema de águas subterrâneas. Impedir que o produto entre nos esgotos. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos. Veja a Seção 12 para informações ecológicas adicionais. Evitar a liberação para o meio ambiente. Recolha o derrame.
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</b>	Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

---

**NUTRISYNC COMPLETE**Data última revisão:  
27/11/2021 REV02**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Precauções para o manuseio seguro** Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual, ver seção 8. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Armazene acima de 0°C.

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

---

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle****AIHA WEELS****Componente****Tipo****Valor****Ureia**

TWA

10 mg/m<sup>3</sup>**ACGIH® TLVs****Componente****Tipo****Valor****Amônia**

TWA

17 mg/m<sup>3</sup>

**Medidas de controle de engenharia** Forneça ventilação de exaustão geral e local adequada. Observe os limites de exposição ocupacional e minimize o risco de inalação de vapores e névoas de spray. Fornecer estação de lavagem dos olhos e chuveiro de segurança.

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

**Medidas de proteção pessoal****Proteção respiratória**

Em caso de ventilação inadequada ou risco de inalação de vapores, use equipamento respiratório adequado. Use proteção respiratória durante as operações em que ocorrer pulverização ou nebulização. Nos EUA, se forem utilizados respiradores, um programa deve estar em vigor para garantir a conformidade com o 29 CFR 1910.134, o padrão de Proteção Respiratória da OSHA. Usar proteção respiratória fornecida pelo ar se as concentrações de exposição forem desconhecidas.

**Proteção para as mãos**

Luvas de proteção.

**Proteção para os olhos/face**

Óculos de proteção ou óculos de segurança blindados são recomendados.

**Proteção para pele**

Recomenda-se vestuário resistente a produtos químicos. Lave rotineiramente a roupa de trabalho e o equipamento de proteção para remover os contaminantes. Recomenda-



**NUTRISYNC COMPLETE**

se o uso de luvas resistentes a produtos químicos ao manusear produtos não diluídos. Esteja ciente de que o líquido pode penetrar nas luvas. Mudança frequente é aconselhável.

**Perigos Térmicos** Não possui.

---

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b> (estado físico, forma, cor)	Líquido verde
<b>Odor e limite de odor</b>	Característico
<b>pH</b>	7,01
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor</b>	Não disponível
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	Não disponível
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não disponível
<b>Pressão do vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade do vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade</b>	1,190 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade(s)</b>	Solúvel em água
<b>Coeficiente de Participação – n-octanol/água</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível
<b>Viscosidade</b>	Não disponível

---

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**NUTRISYNC COMPLETE**

<b>Reatividade</b>	Não disponível.
<b>Estabilidade química</b>	Produto estável em condições normais.
<b>Possibilidade de Reações perigosas</b>	Pode reagir com materiais incompatíveis.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Calor excessivo.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Agentes oxidantes fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Pode incluir, mas não se limita a: óxidos de carbono, óxidos de enxofre, amônia e óxidos de nitrogênio.

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Toxicidade Aguda</b>	LD50 Oral (rato): 1.480 - 1.770 mg / kg (Nitrato de Amônio) (Resultados dos Testes de Produtos TFI, Diretriz 425 da OCDE) DL50 Dérmico (rato):> 5.000 mg / kg (Nitrato de Amônio) (Resultados dos Testes de Produtos TFI, Diretriz 402 da OCDE) CL50 (rato):> 88.800 mg / L (nitrato de amônio) 4HR
<b>Corrosão/irritação à pele</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Perigo por aspiração</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**



**NUTRISYNC COMPLETE**

O produto não é classificado como perigoso para o meio ambiente. No entanto, isso não exclui a possibilidade de que derramamentos grandes ou frequentes possam ter um efeito prejudicial ou prejudicial ao meio ambiente.

**Ecotoxicidade**

Nitrato de amônio:

Espécie: Peixes

Teste resultado: 96hr LC50 95 – 102 mg/L

Espécie: Daphnia

Teste resultado: 24hr EC50 124.9 mg/L

**Persistência/degradabilidade**

O produto não é facilmente biodegradável.

**Potencial Bioacumulativo**

Dados não avaliados.

**Mobilidade no solo**

Este produto é solúvel em água e pode dispersar-se no solo.

**Outros efeitos adversos**

Sem informações adicionais.

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Métodos recomendados para destinação final**

Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

**Embalagem usada:** Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Res 5947/21 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.

**Outras informações relativas ao transporte:** Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

---

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

FISPQ N°

Página 8/9

## NUTRISYNC COMPLETE

Data última revisão:  
27/11/2021 REV02

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 2.657 de 03/07/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT).

NORMA ABNT NBR 14725 - Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

NR-26 (MTE) - Sinalização de Segurança.

Lei 8.078/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparada por Via Brasil Cafasso Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

"Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a MSDS/FISPQ do fabricante e com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário".

### REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725] – Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

[RESOLUÇÃO Nº 5947/21 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[NR-26 (MTE)] - Sinalização de Segurança.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

[TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS]: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

**HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE):** código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

**AÉREO:** International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

\*Abreviações:





**NUTRISYNC COMPLETE**

**NA:** Não Aplicável

**ND:** Não disponível

**OSHA:** Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

**LD50:** dose letal para 50% da população infectada

**LC50:** concentração letal para 50% da população infectada

**CAS:** chemical abstracts service

**TLV-TWA:** é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

**TLV-STEL:** é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

**ACGIH:** é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

**ACGIH:** desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

**PEL:** concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

**OSHA:** agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

**IMDG:** Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

**DMEL:** Nível Derivado de Efeito Mínimo

**DNEL:** Nível Derivado sem Efeito

**PNEC:** Concentração previsivelmente sem efeitos.

**OIT** - Organização Internacional do Trabalho

**MTE** - Ministério do Trabalho e Emprego