



Data da emissão: 24/10/2016

No. da revisão: 04

## 1. Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

#### NITRATO DE AMONIO PA ACS

Referência do Produto: FMA0000112590 FMA0000412590

### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

### 1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

### 1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

### 1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

## 2. Identificação de perigos

### 2.1 Classificação GHS

Sólido oxidante, Categoria 3, H272

### 2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

#### Pictogramas



#### Palavra de advertência

Atenção

#### Frases de perigo

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.

#### Frases de precaução

##### Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume..

P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.

### 2.3 Outros perigos

Nao aplicável

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância pura.

### 3.1 Substância:

Nome químico:	Nitrato de Amônio
Sinônimos	-----
No. - CE:	229-347-8
Massa molar:	80,04 g/mol
Formula molecular (Hill):	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>

### 3.2 Mistura:

Nao aplicavel



Nome do produto: Nitrato de Amônio PA, ACS  
Data da revisão: 24/10/2016

Referência do produto: FMA0000112590, FMG0000412590  
No. da revisão: 04

#### 4. Medidas de primeiros socorros

##### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

*Após a inalação:*  
Exposição ao ar fresco.

*Após contato com a pele:*  
Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

*Após contato com os olhos:*  
Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

*Após ingestão:*  
Beber muita água. Chamar um médico caso o sinistrado esteja indisposto.

##### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Efeitos irritantes, Diarreia, Náusea, Vômitos

De uma maneira geral, os sais de amônio originam as seguintes complicações: Depois de engolir: fenômenos de irritação local, náuseas, vômitos, diarreia. Ação sistêmica: após a ingestão de quantidades muito grandes: queda da pressão sanguínea, colapso circulatório, distúrbios do SNC, convulsões, entorpecimento, paragem respiratória, hemólise.

##### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis

#### 5. Medidas de combate a incêndio

##### 5.1 Meios de extinção

*Meios adequados de extinção*

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor.

*Agentes de extinção inadequados*

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

##### 5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Não combustível.

Atua como substância comburente devido à cedência de oxigênio.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxido nítrico

##### 5.3 Precauções para equipe de combate a incêndio

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndio

#### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

##### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância.

Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

##### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

##### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

##### 6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 1

#### 7. Manuseio e armazenamento

##### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

##### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento



Nome do produto: Nitrato de Amônio PA, ACS  
Data da revisão: 24/10/2016

Referência do produto: FMA0000112590, FMG0000412590  
No. da revisão: 04

Não na proximidade de substâncias inflamáveis e afastado de fontes de ignição e de calor.  
Não armazenar perto das substâncias combustíveis.  
Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### 8.2 Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Vide seção 7.1.

#### Equipamento de proteção individual:

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas, de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

#### Proteção respiratória:

Necessário uso de máscara em caso de formação de pós. Utilizar máscara.

#### Proteção dos olhos:

Necessário uso de óculos de proteção.

#### Proteção das mãos:

Necessário uso de luvas.

Substância da luva: Borracha nitrílica Espessura da luva: 0,11 mm Pausa: > 480 min

#### Higiene industrial:

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

## 9. Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

a) Forma			Sólido	
b) Cor			Incolor	
c) Odor			Inodoro	
d) Valor de pH	50 g/l em H <sub>2</sub> O	(20°C)	4,5 - 7	
e) Temperatura de fusão			169	°C
f) Temperatura de ebulição			210°C	
g) Temperatura de ignição			decomposição	
h) Ponto de inflamação			Não aplicável	
i) Limites de explosão	Inferior		Não inflamável	
	Superior		Não aplicável	
j) Densidade		(20°C)	1,72	g/cm <sup>3</sup>
k) Densidade relativa do vapor			2,8	
l) Solubilidade em	Água	(20°C)	1920	g/l
m) Decomposição térmica			> 400	°C
n) coeficiente de partição (n-octanol)			Não aplicável	
o) viscosidade			Não aplicável	
p) risco de explosão			Não explosivo	

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Vide seção 10.3.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reação exotérmica com: Agentes redutores, óleos, cloretos de metais, cloratos, sais de oxo-ácidos halídricos, Sulfetos, nitro compostos orgânicos, Alumínio, Substâncias Orgânicas, Oxidantes, compostos de amônio, resíduos alcalinos, nitritos, substâncias inflamáveis, carbonetos, não-metais, Metais alcalinos, Metais, ácidos, Aço macio Risco de inflamação ou formação de gases ou



Nome do produto: Nitrato de Amônio PA, ACS  
Data da revisão: 24/10/2016

Referência do produto: FMA0000112590, FMG0000412590  
No. da revisão: 04

vapores inflamáveis com: ácido acético, Metais, nitritos, compostos de amônio, potássio dicromato

#### 10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento muito forte.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Metais, aço macio

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

### 11. Informações toxicológicas

#### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda:

DL50 Ratazana: 2.462 mg/kg  
Diretriz de Teste de OECD 401

##### Toxicidade subaguda a crônica:

- **Mutagenicidade bacteriana:**  
Teste de Ames: Negativo.

##### Outras informações toxicológicas:

- **Após contato com os olhos:**  
Ligeira irritação.
- **Após ingestão:**  
Irritação das mucosas, náuseas, vômitos, diarreia.
- **Após absorção em grandes quantidades:**  
Metahemoglobinemia com cefaléias, arritmias cardíacas, hipotensão arterial, dificuldade respiratória e espasmos.
- **Sintomatologia:**  
Cianose (tonalidade azulada do sangue).

##### Informação adicional:

Não se podem excluir outras propriedades perigosas. O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

### 12. Informações ecológicas

#### 12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes  
CL50 Cyprinus carpio (Carpa): 74 mg/l; 48 h (IUCLID)

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

#### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

#### 12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

#### 12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais  
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição

#### Produto:

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

#### Embalagem:

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes



Nome do produto: Nitrato de Amônio PA, ACS  
Data da revisão: 24/10/2016

Referência do produto: FMA0000112590, FMG0000412590  
No. da revisão: 04

## 14. Informações sobre transporte



No. ONU 1492

- Transporte rodoviário DNER  
Nome NITRATO DE AMÔNIO  
Classe de Risco 5.1  
No. de Risco 50  
Grupo de embalagem III
- Transporte por via marítima IMDG, GGVSee  
Nome NITRATO DE AMÔNIO  
Classificação 5.1/UN 1486/PG III  
Ems 5.1 - 0  
MFAG 235
- Transporte por via aérea ICAO, IATA  
Nome NITRATO DE AMÔNIO  
Classificação 5.1/UN 1486/PG III

As informações relativas ao transporte por via marítima e aérea mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável no Brasil. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional

## 15. Regulamentações

Etiquetas de acordo com as Diretivas da ONU:

- Etiquetagem regulamentar obrigatória das substâncias perigosas:

Símbolo:



Comburente

Frases R: 8 Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

Frases S: 16 - 41 Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

NOTA: As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente as principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FDS (Sistema completo de transporte de dados com garantia de entrega). Chama-se a atenção do usuário sobre a possível existência de outras disposições que complemente estas prescrições. Recomenda-se considerar qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais, ou locais de possível aplicação. Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

## 16. Outras informações

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.