

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE AMONIA, 24%

Reviso: 7

Data: 21/03/2025

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: HIDROXIDO DE AMONIA, 24%

Número da FDS: 37

Comercializado por: Morais de Castro Comercio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Ivaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Piraj 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 21088686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

AMÔNIA SOLUÇÃO AQUOSA, SOLUÇÃO DE GÁS AMONÍACO CONCENTRADA, SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE AMÔNIO.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Indústrias têxtil, agrícola, borracha, couro, lubrificantes, alimentícia, cosmética, tratamento de efluentes, produção de filmes, revelação de fotos, tintas entre outras.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1C

Corrosivo para os metais - Categoria 1

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Respiratório

#### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

#### Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

#### Frases de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves

H318 Provoca lesões oculares graves

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

#### Frases de precaução:

#### Prevenção:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE AMONIA, 24%

Reviso: 7

Data: 21/03/2025

Página 2/7

P234 Conserve somente na embalagem original.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.

### Resposta à emergência:

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água (ou tome uma ducha).

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico

P321 Tratamento específico.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P390 Absorva o produto derramado, a fim de evitar danos materiais.

P391 Recolha o material derramado.

### Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão ou com um revestimento interno resistente.

### Destinação Final:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente/contéudo em conformidade com as regulamentações locais.

### Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRÓXIDO DE AMÔNIA, 24%

Reviso: 7

Data: 21/03/2025

Página 3/7

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### Substância

**Identidade Química:** HIDRÓXIDO DE AMÔNIO/AMONÍACO.

**Nome comum, sinônimo:** AMÔNIA SOLUÇÃO AQUOSA, SOLUÇÃO DE GÁS AMONÍACO CONCENTRADA, SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE AMÔNIO.

**Número de registro CAS:** 1336-21-6.

**Composição química da substância:** Mínimo, 24,0 % de amônia em solução.

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não existem impurezas que contribuem para o perigo.

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

##### Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

##### Contato com a pele:

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

##### Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FDS.

##### Ingestão:

Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

##### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos com dor, possibilidade de formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com sensação de queimação, lacrimejamento e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.

##### Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

#### Meios de extinção

##### Meios de extinção apropriados:

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

##### Meios de extinção inapropriados:

Jatos de água de forma direta.

##### Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

##### Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

##### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

##### Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE AMONIA, 24%

Reviso: 7

Data: 21/03/2025

Página 4/7

caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

### Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

### Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazene em local ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

### Materiais adequados para embalagem:

Poliéster estratificado, aço, PVC, ou vidro.

### Materiais inadequados:

Recipientes metálicos.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

### Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

### Medidas de proteção pessoal:

#### Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção contra respingos.

#### Proteção da pele:

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção do tipo borracha natural, neoprene, nitrílica ou PVC.

#### Proteção respiratória:

Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

#### Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Intenso e pungente (limite de odor: 50 ppm)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: - 57,5°C

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 38°C

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE AMONIA, 24%

Reviso: 7

Data: 21/03/2025

Página 5/7

**Inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite inferior de explosividade/inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite superior de explosividade/inflamabilidade:** Não disponível.

**Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação):** Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**pH:** 11,6 (solução a 1,0 N)

**Viscosidade cinemática:** Não disponível.

**Solubilidade:** Músciviel em água.

**Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.

**Pressão de vapor:** 2160 mmHg a 25° C

**Densidade e/ou densidade relativa:** 0,9 (água a 4°C=1) a 25°C

**Densidade relativa do vapor:** 0,6 (ar=1)

**Características da partícula:** Não disponível.

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**

Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão

**Estabilidade:**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão

**Possibilidade de reações perigosas:**

Reage com metais formando gás inflamável e/ou explosivo. Reage exotermicamente com ácido sulfúrico ou outros ácidos minerais fortes.

**Condições a serem evitadas:**

Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:**

Acetaldeído, Ácido acrílico, Ácido clorosulfônico, Ácidos Fortes, Bases Fortes, Dimetil sulfato, Halogênios, Metais pesados, Nitrometano e Zinco.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Durante a decomposição pode liberar amônia e óxidos de nitrogênio.

### 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele:**

Provoca queimadura severa à pele com dor, possibilidade de formação de bolhas e descamação.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Provoca lesões oculares graves com sensação de queimação, lacrimejamento e dor.

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas

**Carcinogenicidade:**

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE AMONIA, 24%

Reviso: 7

Data: 21/03/2025

Página 6/7

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade

### Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse

### Toxicidade para órgão - salvo específicos – exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

### Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração

## 12 - Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
CE50 (Daphnia magna, 48h): 0,66 mg/L.

### Persistência e degradabilidade:

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

### Potencial bioacumulativo:

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

### Mobilidade no solo:

Não determinada.

### Outros efeitos adversos:

Devido ao caráter básico do produto pode causar alterações nos compartimentos ambientais provocando danos aos organismos.

## 13 - Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final:

#### Produto:

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

#### Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## 14 - Informações sobre transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais:

Produto perigoso para o transporte.

Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU: 2672

Nomenclatura para embarque: AMÔNIA, SOLUÇÃO aquosa, com densidade relativa entre 0,880 e 0,957 a 15°C, com mais de 10 % e até 35 % de amônia.

Classe de risco: 8

Sub-classe de risco: -

Número de risco: 80

Grupo de risco (embalagem): III - Substâncias que apresentam baixo risco.

### Transporte Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil):

Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.- International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional):

Doc 9284-NA/905.- International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDROXIDO DE AMONIA, 24%

Reviso: 7

Data: 21/03/2025

Página 7/7

DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulação de Produtos Perigosos).

Numero ONU: 2672

Nome apropriado para embarque: AMÔNIA, SOLUÇÃO aquosa

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

### Transporte Marítimo:

DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade Marítima:

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Numero ONU: 2672

Nome apropriado para embarque AMMONIA SOLUTION

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

EmS: F-A,S-B

### Perigo ao Meio Ambiente:

O produto é considerado poluente marinho.

## 15 - Informações sobre regulamentações

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Resolução nº 5.947/2021 - Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Dangerous Goods Regulations - 62ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edição 2020 – IMO (International Maritime Organization).

## 16 - Outras Informações

### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

#### Referências:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020

#### Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

CAS - Chemical Abstracts Service;

CE50 - Concentração Efetiva 50%;

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas.