

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TIOCIANATO DE AMONIO, 99%

Revisão: 00

Data: 24/02/2025

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: TIOCIANATO DE AMONIO, 99%

Número da FDS: 7116

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

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Rodanato de amônio, Sulfocianato de amônio.

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

Uso industrial.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4

Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 4

Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3

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

#### Pictogramas:



#### Palavra de Advertência: Perigo

#### Frases de Perigo:

H302 - Nocivo se ingerido.

H312 - Nocivo em contato com a pele.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

H332 - Nocivo se inalado.

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Frases de Precaução:

#### Prevenção:

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

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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 e proteção auricular.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TIOCIANATO DE AMÔNIO, 99%

Revisão: 00

Data: 24/02/2025

Página 2/7

### Resposta à emergência:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

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

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague 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 ou médico.

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

P321 Tratamento específico.

P330 Enxague a boca.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

### Destinação Final:

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

### Outros perigos que não resultam em uma classificação

O material não possui outros perigos.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

**Substância. Identidade química:** Tiocianato de amônio.

**Sinônimos:** Rodanato de amônio; Sulfocianato de amônio.

**Número de registro CAS:** 1762-95-4

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não apresenta componentes que contribuam 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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

#### Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TIOCIANATO DE AMONIO, 99%

Revisão: 00

Data: 24/02/2025

Página 3/7

### Contato com os olhos:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados.

### Ingestão:

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

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

Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado. Pode causar leve irritação respiratória com tosse e espirros.

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

Evite contato com o material 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 friccione 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.

#### Meios de extinção inapropriados:

Jatos de água de forma direta.

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

A combustão do material ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

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

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem 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:

Não fume. Evite contato com o material. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

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

Isolar o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em 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 material derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

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

Colete o material com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o material. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 deste documento.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis. 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 bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TIOCIANATO DE AMONIO, 99%

Revisão: 00

Data: 24/02/2025

Página 4/7

incompatíveis, conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é esperado que o material apresente perigo de incêndio ou explosão.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle:**

**Limite 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 material.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de proteção.

**Proteção da pele:**

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

**Proteção respiratória:**

Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do material. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Perigos térmicos:**

Não apresenta perigos térmicos.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Sólido cristalino.

**Cor:** Branco.

**Odor:** Inodoro.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 151 °C a 1023,25 hPa.

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível.

**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:** > 190 °C. pH: 4,8 (solução a 1070 g/L a 20,1 °C).

**Viscosidade cinemática:** Não disponível.

**Solubilidade:** Solúvel em água (> 1000 g/L a 20 °C). Solúvel em etanol, amônia líquida, dióxido de enxofre líquido, acetona e metanol. Parcialmente solúvel em acetonitrila, triclorometano e acetato de etila. Insolúvel em clorofórmio.

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** log Kow: -2,29.

**Pressão de vapor:** 1,52 x10<sup>-2</sup> Pa a 20 °C.

**Densidade e/ou densidade relativa:** 1,31 (água a 4 °C=1) a 20 °C.

**Densidade relativa do vapor:** Não disponível.

**Características da partícula:** Não disponível.

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**

Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

**Estabilidade química:**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e com vários metais.

**Condições a serem evitadas:**

Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:**

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TIOCIANATO DE AMONIO, 99%

Revisão: 00

Data: 24/02/2025

Página 5/7

Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes e metais.

### Produtos perigosos da decomposição:

A decomposição pode liberar sulfeto de hidrogênio, cianeto de hidrogênio, amônia, dissulfeto de carbono, sulfeto de carbonila, monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio e dióxido de enxofre.

## 11 - Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda:

Nocivo se ingerido.

Nocivo em contato com a pele.

Nocivo se inalado.

CL50 Poeiras e névoas (ratos, 4h): > 1,0 - ? 5,0 mg/L.

DL50 Oral (ratos): 500 mg/kg.

DL50 Dérmica (ratos): > 1000 - ? 2000 mg/kg.

### Corrosão/irritação da pele:

Não é esperado que provoque irritação da pele.

### Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

### Sensibilização respiratória ou da pele:

Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

### Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

### Carcinogenicidade:

Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

### Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

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

Pode causar leve irritação respiratória com tosse e espirros.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

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

### Perigo por aspiração:

Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

## 12 - Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

NOEC (Raphidocelis subcapitata, 72h): > 1 mg/L.

CL50 (Raphidocelis subcapitata, 72 h): > 100 mg/L.

NOEC (Oncorhynchus mykiss, 14d): ? 1 mg/L.

CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 65 mg/L.

### Persistência e degradabilidade:

Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

Taxa de degradação: 80% em 28 dias.

### Potencial bioacumulativo:

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

log Kow: -2,29.

### Mobilidade no solo:

Não determinada.

### Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TIOCIANATO DE AMONIO, 99%

Revisão: 00

Data: 24/02/2025

Página 6/7

### 13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a 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).

**Restos de produto:**

Mantém restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**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

**Terrestre:**

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:

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: Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

Perigo ao Meio Ambiente: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

**Hidroviário:**

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

NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

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

**Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

**Perigo ao Meio Ambiente:** Não é considerado poluente marinho para o transporte.

**Aéreo:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) N° 175:

Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

IS N° 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

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

**Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

**Perigo ao Meio Ambiente:** O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

### 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.

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.

Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

### 16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

**Referências:**

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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: TIOCIANATO DE AMONIO, 99%

Revisão: 00

Data: 24/02/2025

Página 7/7

Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2023.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

CONCAWE - HAZARD CLASSIFICATION AND LABELLING OF PETROLEUM SUBSTANCES IN THE EUROPEAN ECONOMIC AREA. Disponível em: < <https://www.concawe.eu/>>. Acesso em: mar 2024.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> >. Acesso em: mar 2024.

EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Disponível em: < <https://www.epa.gov/>>. Acesso em: mar 2024.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < <https://gestis-database.dguv.de/>>. Acesso em: mar 2024.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < <http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/> >. Acesso em: mar 2024.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> >. Acesso em: mar 2024.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> >. Acesso em: mar 2024.

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. UNITED STATES DEPARTMENT OF LABOUR. < <https://www.osha.gov/chemicaldata/search> > Acesso em: mar 2024.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: < <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF> >. Acesso em: mar 2024

### Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

CAS - Chemical Abstracts Service (Número de registro na Sociedade Americana de Química);

CL50 - Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50 % dos indivíduos;

DL50 - Dose capaz de provocar a morte de 50 % dos animais;

EC - European Community (Comunidade Europeia);

EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Europeia);

EPA - United States Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos);

IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);

Kow - Octanol-water partition coefficient (Coeficiente de partição octanol-água);

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOEC - No Observed Effect Concentration (Concentração de efeito não observado);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

OSHA - Occupational Safety & Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional).