

## 1. IDENTIFICAÇÃO

### 1.1. Identificação do produto

Nome do Produto: ACIDO PIRROLIDINADITIOCARBAMATO DE AMONIO P. A.

Código do Produto: P.10.0021.171.00

Marca: Dinâmica Química®

### 1.2. Outras maneiras de identificação

### 1.3. Usos recomendados e restrições de uso

Utilizações identificadas: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade

Utilizações desaconselhadas: Não permitido para fins alimentícios e medicinais

### 1.4. Detalhes do fornecedor

Nome: Dinâmica Química Contemporânea LTDA

Endereço: Rua Crisolita, 145 • Recreio Campestre Jóia, Indaiatuba - SP - Brasil

Telefone: +55 19 3114-9250 | +55 19 3114-9244

E-mail: dinamica@dinamicaquimica.com.br

### 1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3114-9244

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1. Classificação GHS da substância/mistura ou outra informação nacional ou regional

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

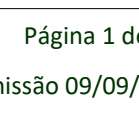
### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Sem exigência de pictograma de advertência, palavra sinalizadora ou de frases de perigo ou precaução.



### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum.



### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### 3.1. Substância

| Identidade química                                  | CAS         | Classificação de perigo                                                        | Concentração |
|-----------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ACIDO PIRROLIDINA<br>DITIOCARBAMATO DE<br>AMONIO PA | [5108-96-3] | Produto não perigoso de acordo com o<br>Sistema Globalmente Harmonizado (GHS). | Mín. 98%     |

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

##### Inalação

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

##### Contato com a pele

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha.

##### Contato com os olhos

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Remova as lentes de contato.

##### Ingestão

Fazer a vítima beber água (dois copos no máximo).

Consultar o médico se se sentir mal.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos estão descritos no rótulo do produto e na seção 2.2 e/ou 11 deste documento.

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

Não disponível.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Água

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Espuma

Pó seco.

**Meios de extinção inadequados**

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

**5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

Óxidos de carbono.

Óxidos de azoto (NOX).

Óxidos de enxofre.

Óxidos de sódio.

Combustível.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

**5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio**

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 incêndios.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós.

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

**6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência**

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

**6.2. Precauções ao meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Cobrir os drenos.

Coletar, ligar e bombear fugas para fora.

Evitar a formação de pós.



Absorver em estado seco.

Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior.

Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

#### 6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Mudar a roupa contaminada.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos;

Ver precauções na seção 2.2.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco.

Higroscópio.

Sensível ao ar e à luz.

Manipular e estocar sob gás inerte.

#### Estabilidade em armazenamento

Temperatura recomendada de armazenamento: 2 - 8°C.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Não disponível.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controle

#### Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

### 8.2. Medidas de controle técnico

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal



### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

#### Proteção ocular / facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Óculos de segurança.

#### Proteção da pele

Manusear com luvas.

As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto.

Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório.

Lavar e secar as mãos.

#### *Contato total*

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

#### *Contato com salpicos*

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

#### Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós.

Necessário em caso de formação de vapores e aerossóis.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

#### Proteção do corpo

Não aplicável.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

|                                                                            |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| a) Estado físico                                                           | Pó                                         |
| b) Cor                                                                     | Não disponível                             |
| c) Odor                                                                    | Não disponível                             |
| d) Ponto de fusão/congelamento                                             | 153 - 155 °C                               |
| e) Ponto de ebulição                                                       | Não disponível                             |
| f) Inflamabilidade (gás, líquido, sólido)                                  | Não disponível                             |
| g) Limite de explosividade inferior e superior e limite de inflamabilidade | Não disponível                             |
| h) Ponto de fulgor                                                         | Não aplicável                              |
| i) Temperatura de autoignição                                              | Não disponível                             |
| j) Temperatura de decomposição                                             | Não disponível                             |
| k) pH                                                                      | Não disponível                             |
| l) Viscosidade                                                             | Não disponível                             |
| m) Solubilidade                                                            | Não disponível                             |
| n) Coeficiente de partição n-octanol/água                                  | Não aplicável para substâncias inorgânicas |
| o) Pressão do vapor                                                        | Não disponível                             |
| p) Densidade                                                               | Não disponível                             |
| Densidade relativa                                                         | Não disponível                             |
| q) Densidade de vapor relativa                                             | Não disponível                             |
| r) Características da partícula                                            | Não disponível                             |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:

Agentes oxidantes fortes.

Bases.



Ácidos fortes.

**10.4. Condições a serem evitadas**

Não existem indicações.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Não disponível.

**10.6. Produtos perigosos da decomposição**

Em caso de incêndio: ver seção 5.

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda**

Não disponível.

**Corrosão / irritação da pele**

Não disponível.

**Lesões oculares graves / irritação ocular**

Não disponível.

**Sensibilização respiratória ou da pele**

Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não disponível.

**Carcinogenicidade**

Não disponível.

**Toxicidade à reprodução**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não disponível.



**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Sinais e sintomas de exposição**

Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**Outras informações**

De maneira geral, os sais de amónio podem causar, após a ingestão, fenómenos de irritação local no trato gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. Em casos de ingestão de quantidades elevadas, podem ocorrer efeitos sistémicos, como queda da pressão arterial, colapso circulatório, distúrbios do sistema nervoso central, convulsões, entorpecimento, paragem respiratória e hemólise.

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1. Ecotoxicidade**

Não disponível.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não disponível.

**12.3. Potencial bioacumulativo**

Não disponível.

**12.4. Mobilidade no solo**

Não disponível.

**12.5. Outros efeitos adversos**

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**13.1. Métodos recomendados para destinação final**

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente.



Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.  
A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.  
O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.  
Deixar os produtos químicos nos recipientes originais.  
Não misturar com outros materiais residuais.  
Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Não regulado como produto perigoso.

### 14.2. Para produto classificado como perigoso para o transporte

#### Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

#### Nome apropriado para embarque

ADR/RID: Mercadorias não perigosas  
DOT (US): Mercadorias não perigosas  
IMDG: Mercadorias não perigosas  
IATA: Mercadorias não perigosas  
ANTT: Mercadorias não perigosas

#### Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

#### Número de risco

-

#### Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

#### Perigo ao meio ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG - poluente marinho: não IATA: não ANTT: não

#### Precauções especiais para o usuário



De acordo com o regulamento para transporte, o produto não é perigoso.

As classificações de transporte fornecidas, servem apenas para fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Ficha com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar pela forma de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha com Dados de Segurança foi realizada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Direitos exclusivos da Dinâmica Química Contemporânea LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Dinâmica Química Contemporânea LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.

### 16.1. Data de elaboração da última versão da FDS

14/01/2026.

### 16.2. Principais legendas para as abreviações e acrônimos

ADR: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada / RID: Regulamento Relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil

CI50: concentração média máxima inibitória (Concentração Inibitória Média)

CL50: Concentração Letal de 50% de uma população de teste (Concentração Letal Média)

DL50: Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média)

DOT (US): Departamento de Transporte dos Estados Unidos

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado

IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer

IATA: Associação Internacional do Transporte Aéreo

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

N.E. / n.o.s.: Não especificado

NOEC: Concentração máxima onde não são observados efeitos

NOEL: Nível máximo onde não são observados efeitos

NOELR: Taxa de carregamento onde não são observados efeitos

PBT: Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica

vPvB: Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos.

