

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS**

Data da revisão 30/05/2025

rev. nº05

FDS Nº 045

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificadores do produto**Nome do produto : **NINHIDRINA PA ACS**

Referência do Produto : QMA0000113870

Marca : Química Moderna

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Só para utilização em laboratório. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Empresa : Química Moderna Ind. Com. Ltda  
Av. Antonio Joaquim, 1038 – Chácara São Luis  
06504-080 – Santana de Parnaíba/SP / BRASIL

Telefone : +55 11 4166-9370

Email endereço : [laboratorio@quimica moderna.net.br](mailto:laboratorio@quimica moderna.net.br)**1.4 Número do telefone de emergência: 0800 110 8270 Pró-Química****2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302

Irritação cutânea (Categoria 2), H315

Irritação ocular (Categoria 2A), H319

**2.2 Elementos do rótulo**

Pictograma



Palavra de advertência : Atenção

Declaração de Perigo

H302

Nocivo por ingestão.

H315

Provoca irritação cutânea.

H319

Provoca irritação ocular grave.

Declaração de Precaução

Prevenção

P261

Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

|                    |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P270               | Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.                                                                                                                    |
| P280               | Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.                                                                                                                        |
| Resposta           |                                                                                                                                                                                  |
| P301 + P312 + P330 | EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. Enxaguar a boca.                                                             |
| P302 + P352        | SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água.                                                                                                                  |
| P305 + P351 + P338 | SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. |
| P332 + P313        | Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.                                                                                                                                |
| P337 + P313        | Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.                                                                                                                            |
| P362 + P364        | Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.                                                                                                                  |
| Armazenagem        |                                                                                                                                                                                  |
| P403 + P233        | Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.                                                                                                               |
| Destruição         |                                                                                                                                                                                  |
| P501               | Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.                                                                                                |

### 2.3 Outros Perigos - nenhum(a)

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

|                |                |
|----------------|----------------|
| Formula        | : $C_9H_6O_4$  |
| Peso molecular | : 178.14 g/mol |

| Componente        |          | Concentração                                                                      |
|-------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ninhidrina</b> |          |                                                                                   |
| No. CAS           | 485-47-2 | Tox. Aguda. 4;<br>Irrit. da pele. 2;<br>Irrit. dos olhos. 2A;<br>H302, H315, H319 |
|                   |          | <= 100 %                                                                          |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

#### Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

#### Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

#### Se entrar em contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

#### Em caso de ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

- 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.
- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Dados não disponíveis
- 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**
- 5.1 Meios de extinção**  
**Meios adequados de extinção**  
Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
- 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**  
Óxidos de carbono
- 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**  
Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
- 5.4 Outras informações**  
Dados não disponíveis
- 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**
- 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**  
Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.
- 6.2 Precauções a nível ambiental**  
Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**  
Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
- 6.4 Remissão para outras seções**  
Para eliminação de resíduos ver seção 13.
- 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**
- 7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis.  
Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.
- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**  
Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.  
Sensível à luz. Estocar sob gás inerte.
- 7.3 Utilizações finais específicas**  
Dados não disponíveis
- 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**
- 8.1 Parâmetros de controle**  
**Límites de exposição ocupacional**  
Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.
- 8.2 Controle da exposição**  
**Controles técnicos adequados**  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

### **Proteção individual**

#### **Proteção ocular/ facial**

Óculos de proteção com um lado protetor.

#### **Proteção da pele**

Manusear com luvas de borracha nitrilica.

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

Lavar e secar as mãos.

#### **Proteção do corpo**

Use avental ou jaleco de mangas longas, touca descartável.

#### **Proteção respiratória**

Para exposições incomodas usar máscara para partículas do tipo P1.

Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais do MTE.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

### **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|                                                                    |                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| a) Aspeto                                                          | Forma: cristalino<br>Cor: amarelo claro |
| b) Odor                                                            | Dados não disponíveis                   |
| c) Limite de Odor                                                  | Dados não disponíveis                   |
| d) pH                                                              | Dados não disponíveis                   |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento                            | Ponto/intervalo de fusão: 250 °C        |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição               | Dados não disponíveis                   |
| g) Ponto de fulgor                                                 | Dados não disponíveis                   |
| h) Taxa de evaporação                                              | Dados não disponíveis                   |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                                   | Dados não disponíveis                   |
| j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade | Dados não disponíveis                   |
| k) Pressão de vapor                                                | Dados não disponíveis                   |
| l) Densidade de vapor                                              | Dados não disponíveis                   |
| m) Densidade relativa                                              | Dados não disponíveis                   |
| n) Hidrossolubilidade                                              | Dados não disponíveis                   |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água                          | Dados não disponíveis                   |
| p) Temperatura de auto-ignição                                     | Dados não disponíveis                   |
| q) Temperatura de decomposição                                     | Dados não disponíveis                   |
| r) Viscosidade                                                     | Dados não disponíveis                   |

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### **10.1 Reatividade**

Dados não disponíveis

### **10.2 Estabilidade química**

Dados não disponíveis

### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Dados não disponíveis

### **10.4 Condições a evitar**

Dados não disponíveis

### **10.5 Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes

### **10.6 Produtos de decomposição perigosos**

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

### **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

#### **Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Ratazana - 600 mg/kg

#### **Corrosão/irritação cutânea**

Irritação moderada da pele Os dados anteriores, ou interpretação de dados, foram determinados usando uma modelação de Relação de Atividade de Estrutura Quantitativa (QSAR).

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Irritação moderada dos olhos Os dados anteriores, ou interpretação de dados, foram determinados usando uma modelação de Relação de Atividade de Estrutura Quantitativa (QSAR).

#### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Dados não disponíveis

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Dados não disponíveis

#### **Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

#### **Toxicidade à reprodução e lactação**

Dados não disponíveis

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

Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Os dados anteriores, ou interpretação de dados, foram determinados usando uma modelação de Relação de Atividade de Estrutura Quantitativa (QSAR).

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

Dados não disponíveis

#### **Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

#### **Possíveis danos para a saúde**

##### **Inalação**

Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

|          |                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ingestão | Nocivo por ingestão.                                                       |
| Pele     | Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele. |
| Olhos    | Provoca irritação ocular grave.                                            |

**Sinais e sintomas de exposição**

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

**Informação adicional**

RTECS: NK5425000

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade**

Dados não disponíveis

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis

**12.3 Potencial biocumulativo**

Dados não disponíveis

**12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Dados não disponíveis

**12.6 Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

**Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto Não utilizado.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**14.1 Número ONU**

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

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

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

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

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

**14.4 Grupo de embalagem**

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

**14.5 Perigos para o ambiente**

|              |               |                            |           |
|--------------|---------------|----------------------------|-----------|
| ADR/RID: não | DOT (US): não | IMDG Poluente marinho: não | IATA: não |
|--------------|---------------|----------------------------|-----------|

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Dados não disponíveis

## **15. REGULAMENTAÇÕES**

### **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Outras informações**

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 esta 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 Química Moderna, não responderá por nenhum dano resultante do manuseio ou do uso incorreto.