

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NIACINAMIDA

Revisão: 00

Data: 18/08/2025

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: NIACINAMIDA

Número da FDS: 7150

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:

Niacinamide PC.

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

Componente para produtos de cuidados pessoais.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

Irritação ocular, Categoria 2.

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

#### Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção.

Frase de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

#### Frases de prevenção:

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use proteção ocular/ proteção facial.

#### Frases de resposta à emergência:

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.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

Risco de explosão do pó.

A substância não preenche os critérios PBT.

A substância não preenche os critérios mPmB.

#### Informação ecológica:

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

#### Informação toxicológica:

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NIACINAMIDA

Revisão: 00

Data: 18/08/2025

Página 2/7

de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

**Substância.**

**Identidade química:**

Nicotinamida.

**Nome comum, sinônimo:**

Amida de ácido nicotínico.

**Número de registro CAS:**

98-92-0

**Impurezas que contribuem para o perigo:**

90-100%

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

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

Afastar da área perigosa. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

**Inalação:**

Mover a vítima para um local arejado. Após exposição prolongada, consultar um médico.

**Contato com a pele:**

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

**Contato com os olhos:**

Lavar imediatamente os olhos com bastante água. Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

**Ingestão:**

Enxaguar a boca com água. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

Sem sintomas específicos conhecidos.

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

Tratar de acordo com os sintomas.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção:**

**Meios de extinção apropriados:**

Água. Espuma.

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

Nenhum conhecido.

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

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

**Informações adicionais:**

Considerar perigo de explosão de poeiras.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NIACINAMIDA

Revisão: 00

Data: 18/08/2025

Página 3/7

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

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

Usar equipamento de proteção individual.  
Assegurar ventilação adequada.  
Evitar a formação de poeira.  
Evitar de respirar o pó.

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

Não disponível.

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

Não disponível.

#### Precauções ao meio ambiente:

Tentar impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.

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

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras.

### 7 - Manuseio e armazenamento

#### Precauções para manuseio seguro:

Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual ver a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.

#### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão:

Evitar a formação de poeira. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

#### Medidas de higiene:

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

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

Para manter a qualidade do produto, não armazenar ao calor ou à luz direta do sol. Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da umidade.

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle:

#### Limites de Exposição Ocupacional:

Componente: Nicotinamida

Nº CAS: 98-92-0

Tipo de valor (forma de exposição): TWA

Parâmetro de controle: 25,2 mg/m<sup>3</sup>

Bases: Limite Interno DSM

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006:

Nome da substância: Amida de ácido nicotínico.

Utilização final: Utilização industrial.

Vias de exposição: Inalação.

Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos.

Valor: 43,75 mg/m<sup>3</sup>.

Nome da substância: Amida de ácido nicotínico.

Utilização final: Utilização profissional.

Vias de exposição: Inalação.

Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos.

Valor: 21,88 mg/m<sup>3</sup>.

Nome da substância: Amida de ácido nicotínico.

Utilização final: Trabalhadores.

Vias de exposição: Contato com a pele.

Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos.

Valor: 12,5 mg/kg/pc/dia.

Nome da substância: Amida de ácido nicotínico.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NIACINAMIDA

Revisão: 00

Data: 18/08/2025

Página 4/7

**Utilização final:** Utilização profissional.

**Vias de exposição:** Ingestão.

**Possíveis danos para a saúde:** Longo prazo - efeitos sistémicos.

**Valor:** 12,5 mg/kg/pc/dia.

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006:**

**Nome da substância:** Amida de ácido nicotínico.

**Compartimento ambiental:** Água doce.

**Valor:** 1 mg/l

**Nome da substância:** Amida de ácido nicotínico.

**Compartimento ambiental:** Água do mar.

**Valor:** 0,1 mg/l

**Nome da substância:** Amida de ácido nicotínico.

**Compartimento ambiental:** Sedimento de água doce.

**Valor:** 1,1 mg/l

**Nome da substância:** Amida de ácido nicotínico.

**Compartimento ambiental:** Sedimento marinho.

**Valor:** 0,11 mg/l

**Nome da substância:** Amida de ácido nicotínico.

**Compartimento ambiental:** Estação de tratamento de esgotos.

**Valor:** 423,5 mg/l

**Nome da substância:** Amida de ácido nicotínico.

**Compartimento ambiental:** Solos.

**Valor:** 0,33 mg/l

**Medidas de controle de engenharia:**

Não disponível.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de segurança com protecção nas laterais.

**Proteção da pele:**

Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

**Proteção das mãos:**

Para a selecção do tipo adequado de luvas de protecção é necessário ter em consideração as características perigosas deste produto e quaisquer condições especiais do local de trabalho. Material de luvas: por exemplo, borracha nitrílica.

**Proteção respiratória:**

No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

**Perigos térmicos:**

Não disponível.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Pó.

**Cor:** Branco.

**Odor:** Inodoro.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 128°C - 131°C.

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** 224°C (20 hPa).

**Inflamabilidade:** Não facilmente inflamável (Método: Inflamabilidade (sólidos)). Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.

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

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

**Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação):** 182°C (vaso aberta).

**Temperatura de autoignição:** 480°C (Valor mediano da amostra testada 0,170 mm) determinado em estufa BAM.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**pH:** 6,0 - 7,5 (50 g/l, 20 °C).

**Viscosidade cinemática:** Não disponível.

**Solubilidade:** Hidrossolúvel: 1,4 gr/cm<sup>3</sup> (25°C).

**Etanol:** 660 g/l.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NIACINAMIDA

Revisão: 00

Data: 18/08/2025

Página 5/7

**Dietiléter:** Cerca de 10 g/l.

**Glicerol:** Solúvel.

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** log Pow -0,38 (20 °C; Directrizes do Teste OECD 107).

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade e/ou densidade relativa:** Não disponível.

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

**Características da partícula:** Não disponível.

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

**Estabilidade química:**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**Possibilidade de reações perigosas:**

As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.

**Condições a serem evitadas:**

Calor.

**Materiais incompatíveis:**

Ácidos e bases.

Agentes oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Óxidos de azoto (NOx).

Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos não queimados (fumo).

### 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:**

Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) nº 1272/2008.

**Toxicidade aguda por via oral:**

DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.500 mg/kg (Diretrizes do Teste OECD 423). DL50 (Rato): 2.500 mg/kg.

**Toxicidade aguda por via cutânea:**

DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg (Diretrizes do Teste OECD 402).

**Corrosão/irritação da pele:**

Não provoca irritação da pele (Coelho, Diretrizes do Teste OECD 404).

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Irritação moderada dos olhos (Coelho, Diretrizes do Teste OECD 405). O contacto com o pó e os olhos pode conduzir a uma irritação mecânica.

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

Não provoca sensibilização. (Porquinho da Índia, Buehler Test, Diretrizes do Teste OECD 406).

**Mutagenicidade em células germinativas:**

**Genotoxicidade in vitro:**

Não mutagénico (Teste de Ames, Diretrizes do Teste OECD 471).

Não genotóxico (Teste de aberração cromática in vitro, Diretrizes do Teste OECD 473).

**Genotoxicidade in vivo:**

Não genotóxico (Teste do micronúcleo in vivo, Rato, Diretrizes do Teste OECD 474).

**Carcinogenicidade:**

Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais (Espec.: Rato).

**Toxicidade à reprodução:**

Nenhuma indicação de efeitos adversos na fertilidade conhecida.

**Teratogenicidade:**

Não teratogénico (Coelho, Oral, Diretrizes do Teste OECD 414).

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NIACINAMIDA

Revisão: 00

Data: 18/08/2025

Página 6/7

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

A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

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

NOAEL (Oral, Ratazana, 28 d) : 215 mg/kg/ pc/dia Estudo de toxicidade subaguda (28 dias, Diretrizes do Teste OECD 407).

### Perigo por aspiração:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração.

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### Experiência com a exposição do homem:

DDR (dose diária recomendada): 15 - 18 mg.

### Informações adicionais:

Pode provocar irritação do sistema respiratório.

## 12 - Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

#### Toxicidade em peixes:

Poecilia reticulata (Guppy): CL50 (96 h) > 1.000 mg/l (Diretrizes do Teste OECD 203).

#### Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos:

Daphnia magna: CE50 (24 h) > 1.000 mg/l (Diretrizes do Teste OECD 202).

#### Toxicidade em algas:

Desmodesmus subspicatus (alga verde): CI50 (72 h) > 1.000 mg/l (Diretrizes do Teste OECD 201).

#### Toxicidade em bactérias:

Pseudomonas putida: EC10 (18 h) 4.235 mg/l.

#### Persistência e degradabilidade:

Rapidamente biodegradável: 95 % (28 d, Diretrizes do Teste OECD 301E).

#### Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

#### Mobilidade no solo:

Não disponível.

#### Resultados da avaliação PBT e mPmB:

A substância não preenche os critérios PBT.  
A substância não preenche os critérios mPmB.

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

#### Outros efeitos adversos:

Não disponível.

## 13 - Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para a destinação final:

#### Produto:

Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Não deitar os resíduos para o esgoto. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

#### Embalagens contaminadas:

Eliminar como produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: NIACINAMIDA

Revisão: 00

Data: 18/08/2025

Página 7/7

### 14 - Informações sobre transporte

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### 15 - Informações sobre regulamentações

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

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.

### 16 - Outras Informações

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

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

#### Referências:

Não disponível.

#### Legendas e abreviaturas:

ART - Advanced REACH Tool;

CE - Cenário de exposição;

ECETOC TRA - European Centre for Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals - Targeted Risk Assessment;

ECx - Concentração associada pela resposta de x%;

ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%;

EUSES - European Union System for the Evaluation of Substances;

LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste;

LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média);

OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico;

PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica;

PEC - Concentração predita de exposição;

RCR - Proporção da caracterização do risco: "Nível de exposição/DNEL" ou "PEC/PNEC"