

Produto: Nitrofurantoína

Revisão: 13/06/2025

### 1-) Identificação

#### Identificação do produto

Nitrofurantoína

#### Outras maneiras de identificação

Código interno de identificação do produto: **3045**

Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): **107**

#### Usos recomendados e restrições de uso

Produtos químicos de laboratório

Manufatura de substâncias

#### Detalhes do fornecedor

Nome da Empresa: Alamar Tecno-Científica Ltda.

Rua Emir Macedo Nogueira, 179 – Complemento 211, Jardim Portinari, Diadema – SP.

Telefone para contato: (11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418.

e-mail: [pcp@alamarr.com.br](mailto:pcp@alamarr.com.br)

Telefone para emergências

(11) 4061-2921/Fone/Fax: (11) 4066-6418.

### 2-) Identificação de perigos

#### Classificação GHS da substância ou mistura

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4).

Sensibilização respiratória (Categoria 1).

Sensibilização à pele. (Categoria 1).

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

Pictograma



**Palavra de advertência** – Perigo.

#### Declaração de Perigo

H302 – Nocivo se ingerido.

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

H334 – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

#### Frases de Precaução

##### Prevenção

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

P264 – Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

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

P280 – Use luvas de proteção.

P284 – Use equipamento de proteção respiratória.

##### Resposta

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

P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P342 + P311 – Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P362 + P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

##### Destruição

P501 – Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

**Outros Perigos** – Cuidado! Substância usada em terapêutica, muito ativa fisiologicamente. A substância tem de ser manuseada com os cuidados necessários para os produtos químicos perigosos.

### 3-) Composição e informações sobre os ingredientes

#### Substâncias

Sinônimo: **Substâncias**

Sinônimo: N-(5-Nitro-2-furfurylidene)-1-aminohydantoin

Furadoxyl

Nitrofurantoine

Fórmula Molecular:  $C_8H_6N_4O$   
Peso Molecular: 238,16 g/mol  
Nº CAS: [67-20-9]

Componente	Classificação	Concentração
Nitrofurantoin		
	Acute Tox. 4; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; H302, H334, H317	$\leq 100\%$

#### 4-) Medidas de primeiros socorros

##### Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Informações Gerais

Em caso de acidente ou mal-estar durante o manuseio do produto, consulte imediatamente esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) e busque assistência médica. Se possível, entregue a FDS ao profissional de saúde.

##### Inalação

Caso ocorra inalação do produto e a pessoa apresente dificuldade respiratória, transfira-a para um local ventilado e busque ajuda médica imediatamente.

##### Contato com a pele

Em caso de contato com a pele, remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave a pele com água ou tome um banho. Consulte um médico.

##### Contato com os olhos

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente, com água em abundância e encaminhar ao médico.

##### Ingestão

Se ingerido: dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão ativado (20 – 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível.

##### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos se descrevem na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

##### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis.

#### 5-) Medidas de combate a incêndio

##### Meios de extinção

##### Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

##### Agentes de extinção inadequados

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

##### Perigos específicos no combate a incêndios

Dados não disponíveis.

##### Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Óxidos de carbono.

Óxidos de nitrogênio (Nox).

Combustível.

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

##### Métodos específicos de extinção

Conter os gases/vapores/névoas com jatos de água. Evitar a contaminação de águas de superfície e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

##### Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

##### Precauções para bombeiros

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

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

##### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs). Evitar formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

##### Precauções para pessoal de não emergência

Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

**Precauções para proteção do meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

**Método de Limpeza**

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós. Varrer e apanhar com uma pá.

Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

**7-) Manuseio e armazenamento****Manuseio**

Somente em área equipada com sistema de exaustão.

**Medidas de higiene**

Trocar imediatamente roupas contaminadas e realizar profilaxia cutânea. Após a conclusão das atividades, é importante lavar as mãos e o rosto. Consulte as precauções na seção 2 para mais informações.

**Armazenamento**

Armazene em um local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado em um local seco. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. Para a temperatura recomendada de armazenamento, consulte a etiqueta do produto.

Sensível à luz.

**Classe de armazenagem**

Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 11: Sólidos combustíveis.

**Utilizações finais específicas**

Dados não disponíveis.

**8-) Controle de exposição e proteção individual****Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

**Controle de exposição****Controle técnico adequado para manusear**

De acordo com as boas práticas de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

**Proteção individual**

EPI

**Proteção ocular/facial**

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

**Proteção da pele**

Utilize luvas durante o manuseio. Antes de usá-las, inspecione-as cuidadosamente. Ao remover as luvas, utilize uma técnica apropriada para evitar o contato da pele com a superfície externa. Descarte as luvas contaminadas conforme as regulamentações e diretrizes laboratoriais. Lave e seque as mãos após o procedimento. Utilize luvas de borracha nitrílica durante o manuseio.

**Proteção do corpo**

Roupas impermeáveis. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

**Proteção respiratória**

Para exposições incômodas usar respiradores de partículas tipo P95 (EU), ou do tipo P1 (UE EN 143) e P3. Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99(US) ou respiradores com cartucho tipo ABEK-P2(EU EN143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH(EUA) ou CEN (UE).

**Controle da exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

**9-) Propriedades físicas e químicas****Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

**Estado físico:** Pó cristalino.

**Cor:** Amarelo.

**Odor:** Dados não disponíveis.

**Ponto de fusão/congelamento:** Ponto de fusão: 263 °C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Dados não disponíveis.

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Dados não disponíveis.

**Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão:** Dados não disponíveis.

**Ponto de inflamação:** Dados não disponíveis.

**Temperatura de autoignição:** Dados não disponíveis.

**Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis.

**pH:** Dados não disponíveis.  
**Viscosidade – Viscosidade, cinemática:** Dados não disponíveis.  
**Viscosidade, dinâmica:** Dados não disponíveis.  
**Solubilidade em água:** Insolúvel.  
**Coefficiente de partição (noctanol/água):** Dados não disponíveis.  
**Pressão de vapor:** Dados não disponíveis.  
**Densidade:** Dados não disponíveis.  
**Densidade relativa:** Dados não disponíveis.  
**Densidade relativa do vapor:** Dados não disponíveis.  
**Características da partícula:** Dados não disponíveis.  
**Riscos de explosão:** Dados não disponíveis.  
**Propriedades oxidantes:** Não.  
**Outra informação de segurança:**  
Dados não disponíveis.

## 10-) Estabilidade e reatividade

### 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.

### Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

### Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis.

### Condições a serem evitadas

Não existem indicações.

### Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, Ácidos fortes, Bases fortes.

### Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incêndio: Veja-se seção 5.

## 11-) Informações toxicológicas

### Informações sobre efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral – Rato – 604 mg/kg

Observações: (RTECS)

Inalação: dados não disponíveis.

Dérmico: dados não disponíveis.

#### Corrosão/irritação à pele

Dados não disponíveis.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis.

#### Sensibilização respiratória ou à pele

Pode provocar reações alérgicas respiratórias e cutâneas.

#### Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis.

#### Efeitos cancerígenos

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

#### Possíveis danos para a saúde

**Inalação** – Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

**Ingestão** – Pode ser perigoso se for engolido.

**Pele** – Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

**Olhos** – Pode causar uma irritação dos olhos.

#### Toxicidade à reprodução

Dados não disponíveis.

#### Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única

Dados não disponíveis.

#### Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida

Dados não disponíveis.

#### Perigo por aspiração

Dados não disponíveis.

#### Informação adicional

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

RTECS: MU2800000

**12-) Informações ecológicas****Ecotoxicidade****Toxicidade:**

Dados não disponíveis.

**Persistência e degradabilidade:**

Dados não disponíveis.

**Potencial bioacumulativo:**

Dados não disponíveis.

**Mobilidade no solo:**

Dados não disponíveis.

**Resultados da avaliação PBT e vPvB:**

A valoração de PBT/mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária/ não se realizou.

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

Dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos:**

Dados não disponíveis.

**13-) Considerações sobre destinação final****Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

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****Número ONU:** Dados não disponíveis.**Nome de embarque correto da ONU:** Mercadorias não perigosas.**Classes de riscos de transporte:** Dados não disponíveis.**Grupo de embalagem:** Dados não disponíveis.**Perigos ambientais:** Não.**Poluente Marinho:** Não.**Precauções especiais para os usuários:** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.**Número de risco:** Dados não disponíveis.**15-) Informações sobre regulamentações**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

**16-) Outras informações**

As informações contidas nesta Ficha de Segurança são atualizadas e refletem nosso entendimento para o manejo adequado deste produto em condições normais, conforme indicado na embalagem e/ou literatura específica.

Qualquer uso combinado com outros produtos ou processos é de responsabilidade exclusiva do usuário.

*\*Dados alterados em comparação à versão anterior.*