

Folha de dados de segurança

Data de revisão: 31/10/2023

Seção 1: Identificação química

1.1 Identificação química

Nome do produto: Nitrofurantoína

Nome alternativo: N-(5-Nitro-2-furfurilideno)-1-aminohidantoína

1.2 Usos relevantes e usos aconselhados contra

Uso recomendado: Este produto não é para uso em seres humanos. É apenas para fins de pesquisa.

1.3 Informações de contato do fornecedor

Distribuído por: Endereço de Materiais Avançados de Stanford:
23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

Telefone: (949) 407-8904

Fax: (949) 812-6690

E-mail: sales@samaterials.com

1.4 Informações de contacto de emergência

Telefone de emergência: (949) 407-8904

(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

Seção 2: Informações perigosas

2.1 Classificação GHS

Toxicidade aguda, oral (categoria 4)

Sensibilizante respiratório (categoria

1) Sensibilizante da pele (categoria 1)

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução



Perigo!

2.3 Declarações de perigo

H302: Danoso se engolido

H317: Pode causar uma reação alérgica da pele

H334: Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado

2.4 Declarações de precaução

P261: Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/pulverização

P264: Lave a pele cuidadosamente após manipulação
P270: Não comer, beber ou fumar ao usar este produto
P272: Roupas de trabalho contaminadas não devem sair do local de trabalho
P280: Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial
P285: Em caso de ventilação inadequada, use proteção respiratória
P301+312: Se engolido: chame um centro de envenenamento ou médico se sentir mal
P330: Enxague a boca
P302+352: Se estiver na pele: lavar com sabão e água
P304+341: Se inalado: Se a respiração for difícil, retire a vítima para ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar.
P333+313: Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Procure aconselhamento/atenção médica
P342+311: Se experimentar sintomas respiratórios: Ligue para um centro de envenenamento ou médico/médico
P363: Lavar roupas contaminadas antes da reutilização
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos aprovada

Seção 3: Composição/Informação sobre os ingredientes

3.1 Composição

Identidade:	Nitrofurantoína
de:	1-[(E)-(5-nitrofuran-2-il)metilideneamino]imidazolidina-2,4-diona N-
IUPAC:	(5-Nitro-2-furfurilideno)-1-aminohidantoína
Sinônimos:	67-20-9
Número CAS:	
Fórmula molecular:	C ₈ H ₆ N ₄ O ₅
Peso molecular:	238,16 g/molar

Secção 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Medidas detalhadas de primeiros socorros

Inalação:	Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Consulte um médico.
Pele:	Lave imediatamente a pele abundantemente com sabão e água. Leve a vítima imediatamente ao hospital. Consulte um médico.
Olho:	Enxague imediatamente com água por pelo menos 15 minutos. Assegure uma lavagem adequada separando as pálpebras com os dedos. Consulte um médico.
Ingestão:	Lave a boca com água. Beba muita água. Consulte um médico. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente.
Notas para o médico:	Tratar sintomaticamente e de apoio.

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou atrasados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos estão descritos na rotulagem (ver secção 2). E/ou na secção 11.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Não disponível

Seção 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Condições de inflamabilidade:

Não inflamável ou combustível.

5.2 Mídia de extinção adequada:

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido de carbono.

5.3 Perigos específicos decorrentes do produto químico

Durante um incêndio, gases altamente tóxicos podem ser gerados por decomposição térmica ou combustão - óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio (NOx).

5.4 Ações específicas de proteção para bombeiros:

Use aparelhos respiratórios autônomos e roupas de proteção para evitar o contato com a pele e os olhos.

Seção 6: Medidas de libertação acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Use equipamentos de proteção pessoal. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Garantir ventilação adequada.

6.2 Precauções ambientais:

Não deixe o produto entrar nos drenos.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Mergulhe com material absorvente, descarte.

Seção 7: Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Use sempre equipamentos de proteção pessoal (EPI, ver seção 8).

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo e incompatibilidades:

Mantenha o recipiente bem fechado.

Armazenar a 4°C. Proteja da luz.

Seção 8: Controles de Exposição / Proteção Pessoal

8.1 Parâmetros de controle:

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles de engenharia apropriados:

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.3 Equipamento de Proteção Pessoal (EPP):

Proteção ocular/facial: óculos de segurança com escudos laterais conforme EN166. Usar equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, tais como:

NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele: Pegue com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica apropriada de remoção da luva - sem tocar a superfície externa da luva - para evitar contato com a pele com este produto. Elimine as luvas contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos. O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção Respiratória: Quando a avaliação de risco mostra que os respiradores de purificação do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (EUA) ou do tipo P3 (EN 143) como backup para os controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar completo. Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Outras roupas ou equipamentos de proteção: Use roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição.

Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Propriedades químicas e físicas gerais

Aparência: Pó cristalino amarelo

Odor: Não disponível

Limite do odor: Não disponível

pH: Não disponível

Ponto de fusão: 268°C

Ponto de congelamento: Não disponível
Ponto de ebulição / intervalo: Não disponível

Ponto de flash: Não disponível
Taxa de evaporação: Não disponível

Limite inferior de explosão: Não disponível
Limite superior de explosão: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: Solubilidade não disponível:

Coeficiente de partição: não disponível

n-octanol/água:	Não disponível
Auto-ignição	
Temperatura:	Não disponível

Decomposição**Temperatura:** Não disponível**Viscosidade:** Não disponível

Seção 10: Dados de estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade:

Não disponível

10.2 Estabilidade química:

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Não está disponível.

10.4 Condições a evitar:

Materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, bases fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. + Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio (NOx).

Seção 11: Informações toxicológicas

11.1 Efeitos toxicológicos**Toxicidade aguda:**

Nitrofurantoína	Oral:	LD50 (Rato) - 604 mg/kg
-----------------	-------	-------------------------

Corrosão/irritação da pele:

Não está disponível.

Respiratório ou sensibilização da pele:

Não está disponível.

Mutogenicidade das células germinais:

Não está disponível.

Carcinogenicidade:

IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno humano provável, possível ou confirmado pela IARC.

ACGIH: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico humano provável, possível ou confirmado pela ACGIH.

NTP: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais

até 0,1% é identificado como carcinogênico humano provável, possível ou confirmado pela NTP.

OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinógeno ou potencial carcinógeno pela OSHA.

Toxicidade reprodutiva:

Não está disponível.

Exposição única STOT:

Não está disponível.

Exposição repetida STOT:

Não está disponível. Perigo de aspiração: Não disponível.

Possíveis rotas de exposição:

Órgãos respiratórios, boca, pele e olhos.

Sintomas da exposição:

Estômago - Irregularidades - Com base em evidências humanas Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas.

Informações adicionais:

RTECS: MU2800000

Seção 12: Informação Ecológica

12.1 Toxicidade:

Não está disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade:

Não está disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo:

Não está disponível.

12.4 Mobilidade no solo:

Não está disponível.

12.5 Outros efeitos adversos:

Nenhum.

Seção 13 Considerações de eliminação

Elimine o produto de acordo com as regras e regulamentos locais.

Seção 14: Informações sobre o transporte

14.1 Departamento dos Transportes dos EUA (DOT)

Este material é considerado não perigoso para o transporte.

14.2 Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais (IMDG):

Este material é considerado não perigoso para o transporte.

14.2 Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Este material é considerado não perigoso para o transporte.

Secção 15: Informações regulamentares

Componentes SARA 302:

SARA 302: Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III da SARA, Seção 302.

Componentes SARA 313:

SARA 313: Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação limiar (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

SARA 311/312 Perigos:

Perigo agudo à saúde, perigo crônico à saúde

Massachusetts Direito a saber Componentes:

Nitrofurantoína

CAS -
Não.
67-20-9

Pensilvânia Direito a saber Componentes:

Nitrofurantoína

CAS -
Não.
67-20-9

Direito de Nova Jersey para saber Componentes:

Nitrofurantoína

CAS -
Não.
67-20-9

Califórnia Prop. 65 Componentes:

Este produto não contém nenhum produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia para causar câncer, nascimento ou quaisquer outros defeitos reprodutivos.

Seção 16: Outras informações

Embora a Gold Biotechnology, Inc. acredite que as informações aqui contidas sejam verdadeiras e precisas, confiou em informações fornecidas por outros. A Gold Biotechnology, INC. não dá garantias, expressas ou implícitas, quanto à precisão ou adequação das informações contidas aqui ou em relação aos resultados a serem obtidos do uso do produto. A Gold Biotechnology, Inc. se isenta de qualquer responsabilidade em relação ao uso deste produto, incluindo, sem limitação, a responsabilidade por danos ao usuário ou a terceiros.

Informações de Preparação

Departamento de

Conteúdo/Marketing de

Materiais Avançados de

Stanford (949) 407-8904

Última atualização: 31/10/2023