

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 14725:2023**

**Produto:** 2-Aminoantraceno

**Revisão:** 31/10/2025

**1-) Identificação**

**Identificação do produto**

2-Aminoantraceno

**Outras maneiras de identificação**

Código interno de identificação do produto: 338

Número de Ficha de Dados de Segurança (FDS): 534

**Usos recomendados e restrições de uso**

Produtos químicos de laboratório, Fabrico 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**

Irritação cutânea: Categoria 2

Irritação ocular: Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Categoria 3 (Sistema respiratório)

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

Pictograma



**Palavra de advertência** – Atenção

**Declaração de Perigo**

H315 – Provoca irritação cutânea.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Declaração de precaução**

**Prevenção**

P261 – Evitar respirar as poeiras.

P264 – Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P271 – Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 – Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência**

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

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.

**Armazenamento**

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.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Nenhum conhecido.

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

**Substâncias / Mistura:** Substância

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
2-Anthrylamine	613-13-8	Skin Irrit., 2 Eye Irrit., 2A STOT SE, 3	>= 90 -<= 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

Em caso de ingestão se a vítima estiver consciente, é importante enxaguar a boca com água e oferecer água fresca para beber. No caso de inconsciência, devem ser aplicados os procedimentos padrão de reanimação. Em qualquer situação, é crucial procurar assistência médica imediatamente.

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

Os boratos são altamente tóxicos para os seres humanos, provocando sintomas graves como náuseas, vômitos, diarreia, e em casos extremos, colapso circulatório e convulsões. Mesmo pequenas quantidades ingeridas podem ser fatais, especialmente em crianças. Grandes doses podem resultar em complicações como agitação, falta de coordenação motora e danos ao fígado. Por isso, o manuseio desta substância requer extrema cautela devido aos seus perigos potenciais.

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

Não aplicável.

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

##### Meios adequados de extinção

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO2), Pó seco

##### Agentes de extinção inadequados

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

##### Perigos específicos no combate a incêndios

Combustível.

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

##### Produtos perigosos da combustão

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx)

##### Métodos específicos de extinção

Conter os gases/vapores/névoas com jactos 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

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto 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 contacto 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 pás. 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 e bem ventilado. Para a temperatura recomendada de armazenamento, consulte a etiqueta do produto.

### Classe de armazenagem

11, Sólidos combustíveis

### Utilizações finais específicas

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

## 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

#### 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

**Estado físico:** pó

**Cor:** amarelo-escuro

**Odor:** Dados não disponíveis

**Limite de odor:** Dados não disponíveis

**pH:** Dados não disponíveis

**Ponto/intervalo de fusão:** 238 - 241 °C (método: lit.)

**Ponto de ebulação / intervalo de ebulação:** Dados não disponíveis

**Ponto de inflamação:** Dados não disponíveis

**Taxa de evaporação:** Dados não disponíveis

**Inflamabilidade (sólido/gás):** Dados não disponíveis

**Inflamabilidade (líquidos):** Dados não disponíveis

**Velocidade de combustão:** Dados não disponíveis

**Limite superior de explosividade / limite de inflamabilidade superior:** Dados não disponíveis

**Limite inferior de explosividade / limite de inflamabilidade inferior:** Dados não disponíveis

**Pressão de vapor:** Dados não disponíveis

**Densidade relativa do vapor:** Dados não disponíveis

**Densidade relativa:** Dados não disponíveis

**Densidade:** Dados não disponíveis

**Hidrossolubilidade:** Dados não disponíveis

**Coeficiente de partição (n-octanol/água):** Dados não disponíveis

**Temperatura de autoignição:** Dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis

**Viscosidade (dinâmico e cinemático):** Dados não disponíveis

**Fluxo do tempo:** Dados não disponíveis

**Propriedades explosivas:** Dados não disponíveis

**Propriedades comburentes:** Dados não disponíveis

**Peso molecular:** 193,24 g/mol

**Características da partícula – Tamanho da partícula:** 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

### Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incêndio: veja-se secção 5

## 11-) Informações toxicológicas

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Oral: Dados não disponíveis

Inalação: Dados não disponíveis

Dérmico: Dados não disponíveis

DL50 intraperitoneal - Rato - 1.500 mg/kg

#### Corrosão/irritação à pele:

Observações: Dados não disponíveis

#### Lesões oculares graves/irritação ocular:

Observações: Dados não disponíveis

#### Sensibilização respiratória ou à pele:

Provoca fotossensibilidade.

A exposição à luz pode provocar reações alérgicas que resultam em lesões dermatológicas, as quais podem variar de respostas semelhantes a queimaduras solares até lesões vesiculadas edematosas ou bolhas.

#### Mutagenicidade em células germinativas:

Tipo de Teste: Ratazana

Sistema de teste: Fígado

Observações: Troca de cromatídeos homólogos

Tipo de Teste: Rato

Sistema de teste: S. typhimurium

Observações: Ensaios do anfítrio intermediário

Tipo de Teste: Rato

Sistema de teste: linfócito

Observações: Mutação de microorganismos.

Tipo de Teste: Rato

Sistema de teste: fibroblasto

Observações: Teste do micronúcleo

Tipo de Teste: Rato

Sistema de teste: linfócito

Observações: Mutação de células somáticas de mamíferos.

Tipo de Teste: Rato

Sistema de teste: embrião

Observações: Transformação morfológica.

Tipo de Teste: Teste de Ames Resultado: positivo

Tipo de Teste: Ratazana

Sistema de teste: Fígado

Observações: Síntese não prevista de DNA

Tipo de Teste: Humano

Sistema de teste: célula HeLa

Observações: Inibição do DNA

**Produto:** 2-Aminoantraceno

**Revisão:** 31/10/2025

Tipo de Teste: Ratazana  
Sistema de teste: Fígado  
Observações: Danificação do DNA  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Oral  
Observações: Troca de cromatídeos homólogos  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Pele  
Observações: Troca de cromatídeos homólogos  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: intraperitoneal  
Observações: Análises citogenéticas  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: intraperitoneal  
Observações: Troca de cromatídeos homólogos  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: intratraqueal  
Observações: Danificação do DNA  
**Carcinogenicidade**  
Dados não disponíveis  
**Toxicidade à reprodução**  
Dados não disponíveis  
**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**  
Inalação – Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**  
Dados não disponíveis  
**Perigo de aspiração**  
Dados não disponíveis  
**Informação adicional**  
RTECS: CA9275000

## 12-) Informações ecológicas

**Ecotoxicidade**  
Toxicidade em peixes:  
Observações: Dados não disponíveis  
**Persistência e degradabilidade**  
Biodegradabilidade:  
Observações: Dados não disponíveis  
**Potencial de bioacumulação**  
Bioacumulação:  
Observações: Dados não disponíveis  
**Mobilidade no solo**  
Estabilidade no solo:  
Observações: Dados não disponíveis  
**Outros efeitos adversos**  
Informações ecológicas adicionais: Dados não disponíveis

## 13-) Considerações sobre destinação final

### Métodos de tratamento de resíduos

#### Resíduos

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. 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.

## 14-) Informações sobre transporte

**Nome de embarque correto da ONU:** Não regulado como produto perigoso  
**Classes de riscos de transporte:** Não regulado como produto perigoso  
**Grupo de embalagem:** Não regulado como produto perigoso  
**Etiquetas:** Não regulado como produto perigoso  
**Número de risco:** Não regulado como produto perigoso

**Perigos ambientais:** Não regulado como produto perigoso.

**Poluente Marinho:** Não regulado como produto perigoso

**Precauções especiais para os usuários:** Não regulado como produto perigoso

#### **15-) Informações sobre regulamentações**

Esta Ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a NBR 14725:2023 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.

##### **Texto completo das siglas**

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Resposta de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - Concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; MERCOSUL - O Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma oficial mexicana; NTP - Programa nacional de toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de mercadorias perigosas; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de informação de materiais perigosos no espaço de trabalho

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