



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : ÁCIDO ADÍPICO PURÍSSIMO  
Referência do Produto : AA06549RA  
Marca : Êxodo científica

#### 1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

#### 1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

#### 1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda  
Estrada Mineko Ito, 2300  
13175-695 SÃO PAULO – SP  
BRASIL  
Telefone : 19-3865-8500  
Número de Fax : 19-3865-8500  
Email endereço : [contato@exodocientifica.com.br](mailto:contato@exodocientifica.com.br)

#### 1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Irritação ocular (Categoria 2A), H319  
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 3), H402  
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

#### 2.2 Elementos do rótulo

Pictograma



Atenção

Palavra-sinal

Declaração de perigo

H319

H402

Provoca irritação ocular grave.

Perigoso para os organismos aquáticos.

Declaração de precaução

Prevenção

P264

P273

P280

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

Evitar a libertação para o ambiente.

Usar proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

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.

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P337 + P313



Destruição  
P501

Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação**

Nenhum(a)

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**3.1 Substâncias**

Fórmula : C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>  
Peso molecular : 146,14 g/mol  
No. CAS : 124-04-9

Componente	Concentração
ÁCIDO ADÍPICO PURÍSSIMO	<= 100%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Em caso de inalação**

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

**Em caso de contato com a pele**

Lavar com sabão e muita água.

**Se entrar em contato com os olhos**

Lavar os olhos com água como precaução.

**Em caso de ingestão**

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

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

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

**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, pó químico seco ou dióxido de carbono.

**5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Óxidos de carbono.

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

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/gás. Assegurar ventilação adequada. Evitar de respirar o pó. Para a proteção individual ver a seção 8.

**6.2 Precauções ao meio ambiente**

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**6.3 Métodos e materiais para a contenção 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 manuseio 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. Ver precauções na seção 2.2

**7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade**

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

---

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1 Parâmetros de controle**

**Límites de exposição ocupacional**

Nós não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

**8.2 Medidas de controle de engenharia**

**Controles técnicos adequados**

Prática geral de higiene industrial.

**8.3 Medidas de proteção pessoal**

**Proteção ocular/ facial**

Óculos de proteção com um lado protector de acordo com EN 166 Use 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**

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos.

**Proteção respiratória**

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

**Proteção do corpo**

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

**Controle da exposição ambiental**

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

---

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

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

- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| a) Aspecto        | Forma: cristalino     |
| b) Odor           | inodoro               |
| c) Limite de Odor | Dados não disponíveis |



d) pH	2.7 a 23 g/l a 25 °C
e) Ponto de ebulição	Ponto/intervalo de fusão: 151 - 154 °C
f) Ponto de ebulição inicial	265 °C a 100 mmHg - lit.
g) Ponto de fulgor	196 °C - câmara fechada
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.
j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	0,097 hPa a 18,5 °C
l) Densidade de vapor	5,04
m) Densidade relativa	1,36 gr/cm <sup>3</sup> a 25 °C
n) Hidrossolubilidade	15 g/l a 20 °C
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 0.081 a 25 °C - Não se prevê qualquer bio acumulação., (IUCLID)
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	338 °C -
r) Viscosidade	Dados não disponíveis
s) Propriedades explosivas	Dados não disponíveis
t) Propriedades comburentes	Dados não disponíveis

## 9.2 Outra informação de segurança

Energia mínima de ignição > 100 mJ

Densidade da massa cerca de 700 kg/m<sup>3</sup>

Densidade relativa do vapor 5,04

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

### 10.4 Condições a serem evitadas

Dados não disponíveis

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios - Óxidos de carbono.

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis.

Em caso de incêndio: veja-se seção 5

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - macho e fêmea - 5,560 mg/kg  
(Diretrizes do Teste OECD 401)





CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - > 7.7 mg/l

(Diretrizes do Teste OECD 403)

DL50 Dérmico - Coelho - macho e fêmea - > 7,940 mg/kg

Observações: (solução a 40%) (Ficha de dados de seguridad externa)

**Corrosão/irritação cutânea**

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

(Diretrizes do Teste OECD 404)

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - Coelho

Resultado: Irritações severas - 24 h

(Diretrizes do Teste OECD 405)

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Teste de maximização - Porquinho da índia

Resultado: negativo

Observações: (Ficha de dados de seguridad externa)

**Mutagenicidade em células germinativas**

Dados não disponíveis

Teste de Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro

Células pulmonares de hamster chinês

Resultado: negativo

**Carcinogenicidade**

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

**Toxicidade à reprodução e lactação**

Dados não disponíveis

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

Dados não disponíveis

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

Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

**Informação adicional**

RTECS: AU8400000

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

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes

CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 97 mg/l - 96 h  
Observações: (ECOTOX Database)

Toxicidade em  
dáfrias e outros  
invertebrados

CE50 - Daphnia magna - 46 mg/l - 48 h  
(OECD TG 202)



aquáticos

Toxicidade em algas

Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata  
(alga verde) - 59 mg/l - 72 h  
(OECD TG 201)

Toxicidade em  
Bactérias

CE50 - Pseudomonas putida - 92 mg/l - 17 h  
(DIN 38412)  
Ensaio estático CE50 - lamas activadas - 7,911 mg/l - 3 h  
(OECD TG 209)

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Resultado: 100 % - Rapidamente biodegradável.  
(OECD TG 301 B)

Carência biológica de  
oxigênio (CBO)

598 mg/g  
Observações: (IUCLID)

Carência teórica de  
oxigênio

1,423 mg/g  
Observações: (IUCLID)

Relação BOD/ThBOD

36 %  
Observações: (Literatura)

## 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

## 12.5 Outros efeitos adversos

Perigoso para os organismos aquáticos.

## 12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componentes persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT): não aplicável.

Componentes persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB): não aplicável.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para estinação final

**Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

**Embalagens contaminadas**

Eliminar com produto. Não reutilizável.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): 3077 IMDG: - IATA: - ANTT: -

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas  
DOT (US): Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Adipic acid)  
IMDG: Mercadorias não perigosas  
IATA: Mercadorias não perigosas  
ANTT: Mercadorias não perigosas

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte



<b>14.4</b>	<b>Grupo de embalagem</b>	ADR/RID: -	DOT (US): 9	IMDG: -	IATA: -	ANTT: -
<b>14.5</b>	<b>Perigos para o ambiente</b>	ADR/RID: -	DOT (US): III	IMDG: -	IATA: -	ANTT: -
<b>14.6</b>	<b>Precauções especiais para o utilizador</b>	ADR/RID: não	DOT (US): não	IMDG Poluente marinho: não	IATA: não	
<b>14.7</b>	<b>Número De Risco</b>					

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE 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 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.