

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : ACIDO ADIPICO PURISSIMO

Referência do Produto : AA04365RA,AA06549RA.

Marca : Exodo 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

**Classificação de acordo com el Regulamento (CE) 1272/2008**

Irritação ocular (Categoria 2A), H319

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3), H402

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

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

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008**

Pictograma



Atenção

Palavra-sinal

Declaração de perigo

H319

H402

declaração de precaução

Prevenção

P264

P273

P280

Resposta de emergência

P305 + P351 + P338

P337 + P313

Disposição

P501

Provoca irritação ocular grave.

Nocivo para os organismos aquáticos.

Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

Evite a liberação para o meio ambiente.

Use proteção ocular/ proteção facial.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de

tratamento de resíduos.

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

Nenhum(a)

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1 Substâncias**Formula :  $C_6H_{10}O_4$   
Peso molecular : 146,14 g/mol

| Componente           | Concentração |
|----------------------|--------------|
| <b>ACIDO ADIPICO</b> |              |
| No. CAS              | 124-04-9     |
| No. CE               | 204-673-3    |
|                      | <=100%       |

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

**Em caso de inalação**

Exposição ao ar fresco.

**Em caso de contato com a pele**

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

**Se entrar em contato com os olhos**

Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

**Em caso de ingestão**

Fazer a vítima beber imediatamente água ( dois copos no máximo) 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**

Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) Pó seco

**Agentes de extinção inadequados**

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

**5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Óxidos de carbono

Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

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

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

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

**5.4 Outras informações**

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

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

Cobrir os drenos. Coletar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

### 6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Ver precauções na seção 2.2

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

Dados não disponíveis

### 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

**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

**Controles técnicos adequados**

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção ocular/ facial**

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

**Proteção da pele**

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto 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.

As luvas protetoras seleccionadas devem satisfazer às especificações da Regulamentação 2016/425 (UE) e o padrão EN 374 correspondente.

Contato total

Material: Borracha nitrílica  
espessura mínima da capa: 0.11 mm  
Pausa através do tempo: 480 min

Contato com salpicos

Material: Borracha nitrílica  
espessura mínima da capa: 0.11 mm  
Pausa através do tempo: 480 min

**Proteção respiratória**

Necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

**Proteção do corpo**

vestuário de proteção

**Controle da exposição ambiental**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|   |   |
|---|---|
| a) Aspecto  | Forma: Sal<br>Cor: branco   |
| b) Odor   | Dados não disponíveis   |
| c) Limite de Odor   | Dados não disponíveis   |
| d) pH   | 2.7 em 23 g/l em 25 °C  |
| e) Ponto de fusão/ponto   | Ponto de fusão: 151 - 154 °C - lit.                                       |
| f) Ponto de ebulição inicial                                      | 265 °C em 133 hPa - lit.  |
| g) Ponto de fulgor  | 196 °C - vaso fechado   |
| h) Taxa de evaporação   | Dados não disponíveis   |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                                  | Pode formar concentrações de poeira combustíveis no ar.                   |
| j) Limites de inflamabilidade superior /inferior ou explosividade | Dados não disponíveis<br>Dados não disponíveis                            |
| k) Pressão de vapor   | 0.097 hPa em 18.5 °C  |
| l) Densidade de vapor   | 5.04  |
| m) Densidade relativa   | 1.36 em 25 °C   |
| n) Hidrossolubilidade   | 15 g/l em 20 °C   |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água                         | log Pow: 0.081 em 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 aparente          | ca.700 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidade relativa do vapor | 5.04                     |



**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1 Reatividade**

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica. 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.

**10.2 Estabilidade química**

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

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Dados não disponíveis

**10.4 Condições a serem evitadas**

Forte aquecimento.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Em caso de incêndio: veja-se seção 5

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 5,560 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 401)

CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h - > 7.7 mg/l

(Diretriz de Teste de OECD 403)

LD0 Dérmico - Coelho - masculino e feminino - 7,940 mg/kg

Observações:

(ECHA)

**Corrosão/irritação cutânea**

Pele - Coelho

Resultado: irritação leve

(Diretriz de Teste de OECD 404)

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - Coelho

Resultado: Irritante para os olhos. - 24 h

(Diretriz de Teste de OECD 405)

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Teste de maximização - Cobaia

Resultado: Não causa sensibilização à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Teste de Ames

S. typhimurium

Resultado: negativo

Teste de aberração cromossômica in vitro

fibroblasto

Resultado: negativo

Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Fibroblastos de hamster chinês

Resultado: negativo

**Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como como carcinogênico 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 para os Peixes CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 97 mg/l - 96 h  
Observações: (ECOTOX Database)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. CL50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 46 mg/l - 48 h  
(Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Toxicidade para as algas Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 59 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CE50 - lodo ativado - 4,747 mg/l - 3 h  
(Diretrizes para o teste 209 da OECD)

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 30 d  
Resultado: 83 % - Rapidamente biodegradável.  
(Diretriz de Teste de OECD 301D)

Demanda teórica de oxigênio 1,423 mg/g  
Observações: (IUCLID)

Relação BOD/ThBOD 36 %  
Observações: (Literatura)

**12.3 Potencial biocumulativo**

Dados não disponíveis

**12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**12.5 Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

**12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

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

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****13.1 Métodos recomendados para estinação final****Produto**

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****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. (Ácido adípico)  
IMDG: Mercadorias não perigosas  
IATA: Mercadorias não perigosas  
ANTT: Mercadorias não perigosas

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: - DOT (US): 9 IMDG: - IATA: - ANTT: -

**14.4 Grupo de embalagem**

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

**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente IATA: não  
marinho: não

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Dados não disponíveis

**14.7 Número De Risco**

90

**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****Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.**

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.