



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : ÁLCOOL ISO PROPILICO  
Referência do Produto : AI06448RA, AI08104RA, AI06693RA, AI08447RA, AI09965RA,  
AI09953RA, AI09954RA, AI05223RA.

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

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225  
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 5), H333  
Irritação ocular (Categoria 2A), H319  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema nervoso central, H336  
Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

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

Pictograma



Declaração de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H333 Pode ser perigoso se for inalação.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Declaração de precaução

Prevenção  
P210 Manter afastado do calor/fáscia/chama aberta/ superfícies  
quentes. Não fumar.  
P233 Manter o recipiente bem fechado.  
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/  
aerossóis.  
P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar



|                            |   |
|----------------------------|---|
| P304 + P340 + P312         | imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.<br>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, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |
| P337 + P313<br>P370 + P378 | Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.<br>Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.   |
| Armazenagem<br>P403 + P233 | Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  |
| P403 + P235                | Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.   |

**2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação**  
Nenhum (a)

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

**3.1 Substâncias**

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| Sinônimos      | : | 2-Propanol<br>sec-Propyl alcohol<br>Isopropyl alcohol<br>Isopropanol |
| Fórmula        | : | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O                                      |
| Peso molecular | : | 60,10 g/mol  |

| Componente           | Concentração |
|----------------------|--------------|
| ÁLCOOL ISO PROPILICO |              |
| No. CAS              | 67-63-0      |
|                      | <= 100 %     |

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Recomendação geral**

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

**Em caso de inalação**

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, der respiração artificial. Consultar um médico.

**Em caso de contato com a pele**

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

**Se entrar em contato com os olhos**

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

**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**

Pó seco e areia seca.

**Meios inadequados de extinção**

NÃO UTILIZAR jatos de água.

**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**

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

**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 respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas. 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.

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

Líquido: Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Sólido: 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 inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Ver precauções na seção 2.2

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

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Manipular e estocar sob gás inerte.

Higroscópico.

**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 a controlar com relação ao local de trabalho**

| Componente | No. CAS | Valor | Parâmetros de controle           | Bases  |
|------------|---------|-------|----------------------------------|--|
| 2-Propanol | 67-63-0 | LT    | 310 ppm<br>765 mg/m <sup>3</sup> | AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO |

**8.2 Medidas de controle de engenharia****Controles técnicos adequados**

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

**8.3 Medidas de proteção pessoal**

**Proteção ocular/ facial**

Máscaras de proteção e óculos de segurança. 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 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 de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

**Contato total**

Material: Borracha de nitrilo  
Espessura mínima da capa: 0.4 mm  
Pausa através do tempo: 480 min

**Contato com salpicos**

Material: Borracha de nitrilo  
Espessura mínima da capa: 0.2 mm  
Pausa através do tempo: 60 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contactar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

**Proteção respiratória**

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. 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, tecido protetor anti-estático retardador de chama. O tipo de equipamento de proteção 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: líquido                            |
| b) Odor                                 | Cor: incolor                              |
| c) Limite de Odor                       | alcoólico                                 |
| d) pH                                   | Dados não disponíveis                     |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento | Dados não disponíveis                     |
|   | Ponto/intervalo de fusão: -89.5 °C - lit. |

|  |   |
|--|---|
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição               | 82 °C - lit.  |
| g) Ponto de fulgor   | 12.0 °C - câmara fechada  |
| h) Taxa de evaporação  | 3.0   |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                                   | Dados não disponíveis   |
| j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade | Limite superior de explosão: 13.4 %(V)<br>Limite inferior de explosão: 2 %(V) |
| k) Pressão de vapor  | 32.4 mmHg a 20.0 °C<br>44.0 mmHg a 25.0 °C                                    |
| l) Densidade de vapor  | Dados não disponíveis   |
| m) Densidade relativa  | 0,785 gr/cm <sup>3</sup> a 25 °C  |
| n) Hidrossolubilidade  | solúvel   |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água                          | log Pow: 0.05 - Não se prevê qualquer bio-acumulação.                         |
| p) Temperatura de autoignição                                      | 425.0 °C  |
| q) Temperatura de decomposição                                     | Dados não disponíveis   |
| r) Viscosidade   | Dados não disponíveis   |
| s) Propriedades explosivas   | Dados não disponíveis   |
| t) Propriedades comburentes  | Dados não disponíveis   |

**9.2 Outra informação de segurança**

Tensão superficial 20.8 mN/m a 25.0 °C

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

Dados não disponíveis

**10.2 Estabilidade química**Reage com o ar para formar peróxidos.  
Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Dados não disponíveis

**10.4 Condições a serem evitadas**

Calor, chamas e faíscas.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Oxidantes, anídridos de ácido, alumínio, compostos halogenados, ácidos e 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 - 5,840 mg/kg  
(Directrizes do Teste OECD 401)CL50 Inalação - Ratazana - macho e fêmea - 4 h - 37.5 mg/l  
(Directrizes do Teste OECD 403)

DL50 Dérmico - Coelho - 12,800 mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea**

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele



(Diretrizes do Teste OECD 404)

**Lesões oculares graves/ irritação ocular**

Olhos - Coelho

Resultado: Irritação ocular

(Diretrizes do Teste OECD 405)

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Buehler Test - Porquinho da Índia

Resultado: negativo

(Diretrizes do Teste OECD 406)

**Mutagenicidade em células germinativas**

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro

Resultado: negativo

Diretrizes do Teste OECD 474

Rato - macho e fêmea - Medula óssea

Resultado: negativo

**Carcinogenicidade**

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

**Toxicidade à reprodução e lactação**

Dados não disponíveis

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

Inalação, Oral - Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade aguda por via inalatória - Sistema nervoso central.

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

Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

**Informação adicional**

RTECS: NT8050000

Depressão do sistema nervoso central, a exposição prolongada ou repetida pode provocar náusea, dor de cabeça, vômitos, narcose e sonolência. O prolongamento da exposição pode causar ligeiros e reversíveis efeitos no fígado.

A aspiração pode levar a edema pulmonar, pneumonia.

Rins - Irregularidades - Baseado na prova sobre os humanos.

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

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes                      Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) – 9,640 mg/l - 96 h  
(Diretrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos                      CE50 - Daphnia magna - 13,299 mg/l - 48 h  
Observações: (IUCLID)

Toxicidade em algas                      CI50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 1,000 mg/l – 72h



- 12.1 Toxicidade em bactérias Observações: (IUCLID)  
EC5 - Pseudomonas putida - 1,050 mg/l - 16 h  
Observações: (Literatura)
- 12.2 **Persistência e degradabilidade**  
Biodegradabilidade aeróbio - Duração da exposição 5 d  
Resultado: 53 % - Rapidamente biodegradável.  
(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.6.)
- Carência teórica de Oxigênio 2,400 mg/g  
Relação BOD/ThBOD Observações: (Literatura),  
49 %  
Observações: (IUCLID)
- 12.3 **Potencial biocumulativo**  
bioacumulação é esperada ( $\log P \leq 4$ ). ( $\log Pow$  = coeficiente de partição P)
- 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 destinação final

##### Produto

Não deve ser descartado junto com lixo doméstico, não permita que o produto alcance o sistema de esgoto. Descarte de acordo com os regulamentos oficiais.

##### Embalagens contaminadas

Eliminar como produto. Não utilizado.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 1219 DOT (US): 1219 IMDG: 1219 IATA: 1219 ANTT: 1219

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: ISOPROPANOL  
DOT (US): Isopropanol  
IMDG: ISOPROPANOL  
IATA: Isopropanol  
ANTT: ISOPROPANOL

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3 ANTT: 3

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II ANTT: II

#### 14.5 Perigos para o ambiente

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

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

#### 14.7 Número De Risco

33

### 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.