



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

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/faixa/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. 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	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
Armazenagem	
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 sec-Propyl alcohol Isopropyl alcohol Isopropanol
Fórmula	:	C ₃ H ₈ 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, dar 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 765 mg/m ³	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, contatar 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, use 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 Cor: incolor
b) Odor	alcoólico
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	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) Limite inferior de explosão: 2 %(V)
k) Pressão de vapor	32.4 mmHg a 20.0 °C 44.0 mmHg a 25.0 °C
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	0,785 gr/cm ³ 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



(Directrizes do Teste OECD 404)

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Irritação ocular

(Directrizes do Teste OECD 405)

Sensibilização respiratória ou cutânea

Buehler Test - Porquinho da índia

Resultado: negativo

(Directrizes 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

Directrizes do Teste OECD 474

Rato - macho e fêmea - Medula ossosa

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
(Directrizes do Teste OECD 203)

Toxicidade em dáfrias
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



	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.