

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão 8.2  
Data da revisão 29.07.2021  
Data de impressão 28.05.2022

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : Isoamyl alcohol

Referência do Produto : W205702  
Marca : Aldrich  
Nº de Index : 603-006-00-7  
Número REACH : 01-2119493725-26-XXXX  
Nº CAS : 123-51-3

### 1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados : Produtos químicos de laboratório, Manufatura de substâncias

### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa : Sigma-Aldrich Brasil Ltda.  
Av. das Nações Unidas 23.043  
SÃO PAULO - SP  
04795-100  
BRAZIL

Telefone : +55 11 3732 3100  
Número de Fax : +55 11 5522 7409

### 1.4 Número do telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência : Chemtrec: +(55)-2139581449 \*  
Suatrans: 0800 707 7022 / 0800 17 2020

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008

Líquidos inflamáveis (Categoria 3), H226  
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4), H332  
Irritação da pele (Categoria 2), H315  
Lesões oculares graves (Categoria 1), H318  
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335

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

## 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H226

Líquido e vapores inflamáveis.

H315

Provoca irritação à pele.

H318

Provoca lesões oculares graves.

H332

Nocivo se inalado.

H335

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

declaração de precaução

Prevenção

P210

Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.

P261

Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264

Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P280

Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência

P303 + P361 + P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P304 + P340 + P312

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P370 + P378

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento

P403 + P233

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

## 2.3 Outros Perigos

Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

---

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Sinônimos

: 3-Methyl-1-butanol  
Isoamyl alcohol  
Isopentyl alcohol

Fórmula : C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>O  
Peso molecular : 88.15 g/mol  
Nº CAS : 123-51-3  
Nº CE : 204-633-5  
Nº de Index : 603-006-00-7

Componente	Classificação	Concentração
<b>Alcool iso-amílico</b>		
	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H226, H332, H315, H318, H335	<= 100 %

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

###### **Se inalado**

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

###### **Em caso de contato com a pele**

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

###### **Em caso de contato com o olho**

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

###### **Se ingerido**

Após ingestão: fazer a vitima beber imediatamente água ( dois copos no máximo)

Consultar um médico.

##### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

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

##### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

dados não disponíveis

---

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

##### 5.1 Meios de extinção

###### **Meios adequados de extinção**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Espuma Pó seco

###### **Agentes de extinção inadequados**

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

## **5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

Óxidos de carbono

Combustível.

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

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

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

## **5.3 Precauções para bombeiros**

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.

## **5.4 Informações complementares**

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

---

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. 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.

Para a proteção individual, consultar a secção 8.

### **6.2 Precauções ambientais**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

### **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemisorb®. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

### **6.4 Consulta a outras secções**

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

#### **Recomendações para manuseio seguro**

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

#### **Orientação para prevenção de fogo e explosão**

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

#### **Medidas de higiene**

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

Ver precauções na secção 2.2

### **7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

#### **Condições de armazenamento**

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na secção 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

Componente	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Base
Alcool iso-amílico	123-51-3	LT	78 ppm 280 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
	Observações	Grau de insalubridade: mínimo		

### 8.2 Controles da exposição

#### Controles apropriados de engenharia

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

##### Proteção para a pele/olhos

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 bem ajustados

##### Proteção para a pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contato total

Materiais: Borracha nitrílica  
espessura mínima da capa: 0.4 mm

Pausa: 480 min

Material ensaiado: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Tamanho M)

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Contato com salpicos

Materiais: Borracha nitrílica  
espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa: 30 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatril® L

##### Proteção do corpo

Tecido protetor antiestático retardador de chama.

##### Proteção respiratória

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. 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.

## Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

---

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

a) Aspecto	Estado físico: líquido, claro Cor: incolor
b) Odor	dados não disponíveis
c) Limite de Odor	dados não disponíveis
d) pH	5.6 em 25 g/l em 20 °C
e) Ponto de fusão/congelamento	Ponto de fusão: -117 °C - lit.
f) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	130 °C - lit.
g) Ponto de inflamação	43.5 °C - vaso fechado
h) Taxa de evaporação	dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
j) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão	Limite superior de explosividade: 8 %(V) Limite inferior de explosividade: 1.2 %(V)
k) Pressão de vapor	ca.3 hPa em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 104
l) Densidade do vapor	3.04 - (Ar = 1,0)
m) Densidade	0.809 gr/cm <sup>3</sup> em 25 °C - lit.
Densidade relativa	dados não disponíveis
n) Solubilidade em água	solúvel
o) Coeficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 1.35 em 23 °C - Diretriz de Teste de OECD 107 - Não se prevê qualquer bio-acumulação.
p) Temperatura de autoignição	335 °C em 1,013 - 1,017 hPa - DIN 51794
q) Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
r) Viscosidade	Viscosidade, cinemática: 5.32 mm <sup>2</sup> /s em 20 °C - (ECHA)  Viscosidade, dinâmica: 4.3 mPa.s em 20 °C
s) Riscos de explosão	dados não disponíveis
t) Propriedades oxidantes	dados não disponíveis

## 9.2 Outra informação de segurança

Densidade relativa do vapor 3.04 - (Ar = 1,0)

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso.

### 10.2 Estabilidade química

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

Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

dados não disponíveis

### 10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento forte.

### 10.5 Materiais incompatíveis

borracha

### 10.6 Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incêndio: veja-se secção 5

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Oral: dados não disponíveis

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 11.1 mg/l  
(Parecer técnico)

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI  
(Tabela 3.1/3.2)

Dérmico: dados não disponíveis

#### Corrosão/irritação à pele.

Pele - Coelho

Resultado: Irritação moderada na pele - 24 h

Observações: (RTECS)

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Risco de graves lesões oculares.

Observações: (Ficha de datos de seguridad externa)

#### Sensibilização respiratória ou à pele

dados não disponíveis

#### Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis

#### Carcinogenicidade

dados não disponíveis

#### Toxicidade à reprodução

dados não disponíveis

### **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única**

Pode provocar irritação das vias respiratórias. - Sistema respiratório

Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

### **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida**

dados não disponíveis

### **Perigo por aspiração.**

dados não disponíveis

## **11.2 Informação adicional**

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - macho - inalação (vapor) - 7 - 14 Sems.

Observações: (em analogia com produtos similares)

(ECHA)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Álcool n-amílico

RTECS: EL5425000

a exposição prolongada ou repetida pode provocar: , Náusea, Dor de cabeça, Vômitos

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

---

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **12.1 Toxicidade**

Toxicidade para os peixes	Ensaio estático CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 700 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203) Observações: (IUCLID)
---------------------------	--

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	CE50 - Daphnia (Dáfnia) - 260 mg/l - 48 h Observações: (IUCLID)
--	--

Toxicidade para as bactérias	CE50 - Pseudomonas putida - 2,500 mg/l - 17 h Observações: (IUCLID)
------------------------------	--

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

Demanda teórica de oxigênio	2,740 mg/g Observações: (Literatura)
-----------------------------	---

Relação BOD/ThBOD	55 % Observações: (Literatura)
-------------------	-----------------------------------

### **12.3 Potencial bioacumulativo**

dados não disponíveis

### **12.4 Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB**

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



## 12.6 Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### 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: 1105    DOT (US): 1105    IMDG: 1105    IATA: 1105    ANTT: 1105

### 14.2 Nome de embarque correto da ONU

ADR/RID: PENTANÓIS  
DOT (US): Pentanols  
IMDG: PENTANOLS  
IATA: Pentanols  
ANTT: PENTANÓIS

### 14.3 Classes de riscos de transporte

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

### 14.4 Grupo de embalagem

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

### 14.5 Perigos ambientais

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

### 14.6 Precauções especiais para os usuários

dados não disponíveis

### 14.7 Numero De Risco

---

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

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

### **Informações complementares**

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável ás precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Corporação Sigma-Aldrich e as suas companhias afiliadas, não responderão por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) e/ou o verso da factura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.

Direitos exclusivos, 2020, da Sigma-Aldrich Co. LLC. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).