

**1. IDENTIFICAÇÃO****1.1 Identificação do PRODUTO**

Nome do produto: ÁLCOOL AMÍLICO-ISSO  
Referência do Produto: R02621000, R02620200.  
Marca: ACS Cientifica

**1.2 Outras maneiras de identificação**

Não disponíveis

**1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso**

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

**1.4 Detalhes do fornecedor**

Nome da Empresa: ACS Cientifica Química Fina Especializada Industria E Comercio Ltda.  
Endereço: Rua: Estrada Municipal Teodor Condiev, N°909 – Jardim Marchissolo,  
CEP:13171-105 – Sumaré/SP.  
Contato: +55 (19) 3909-2525  
Endereço de e-mail: [acscientificafina@acscientificafina.com.br](mailto:acscientificafina@acscientificafina.com.br)

**1.5 Número de telefone de emergência**

(019) 3909-2525

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Líquidos inflamáveis (Categoria 3), H226  
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 5), H303  
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4), H332  
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 5), H313  
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 de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H332 Nocivo por inalação.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Declaração de precaução

Prevenção

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P261 Evitar respirar névoa ou vapores.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção

Resposta de emergência  
 P303 + P361 + P353

P304 + P340 + P312

P305 + P351 + P338 + P310

P370 + P378

Armazenamento  
 P403 + P233

P403 + P235

para os olhos/ proteção para o rosto.

**SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo):** Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.  
**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, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

**SE ENTRAR EM CONTACTO 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

**Em caso de incêndio:** para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

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

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Fórmula : C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>O  
 Peso molecular : 88,15g/mol

Componente	Classificação	Concentração
<b>Álcool iso-amílico</b>		
Nº CAS	123-51-3	Flam. Liq., 3 Acute Tox. (Inalação), 4 Skin Irrit., 2 Eye Dam., 1 STOT SE, (Sistema respiratório) , 3

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

#### Inalação

Exposição ao ar fresco.

#### Contato com a pele

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

#### Contato com os olhos

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

#### Ingestão

Fazer a vítima 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 seção 2.2) e / ou na seção 11.

**4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especial requeridos se necessário**  
Não disponíveis**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1 Meios 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 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

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 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio**

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a todo o custo o desprendimento e a inalação de poeiras. Evitar o contato 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 seção 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência**

Não disponíveis

**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 com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

Evitar a formação de pós.

**6.4 Consulta a outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1 Precauções para manuseio seguro****Recomendações para manuseio seguro**

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.

**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 a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos. Ver precauções na seção 2.2.

**7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Condições de armazenamento**

Herméticamente fechado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

**Classe de armazenagem**

Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 3, Líquidos inflamáveis

**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**

Componentes	Nº CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permissível	Base
Álcool iso-amílico	123-51-3	LT	78 ppm 280 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
Informações complementares: Grau de insalubridade: mínimo				
		TWA	100 ppm	ACGIH
		STEL	125 ppm	ACGIH

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

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

**8.3 Medidas de proteção pessoal**
**Proteção dos olhos/ face**

Óculos de ampla visão. 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**

Utilizar luvas de borracha em Neoprene. 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, contatar o fornecedor de luvas com marcação CE.

**Contato total**

Material: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatril® L

**Contato com salpicos**

Material: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatril® L

**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.

**Perigos térmicos**

Não disponíveis

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**
**9.1 Propriedades físicas e químicas básicas**

a) Estado físico	líquido, claro
b) Cor	incolor
c) Odor	Não disponíveis
d) Ponto de fusão/congelamento	-117 °C
e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Método: lit. 130 °C
f) Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponíveis
g) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade	43,5 °C (1.013 hPa)
h) Ponto de fulgor	Método: câmara fechada
i) Temperatura de autoignição	Não disponíveis 335 °C
j) Temperatura de decomposição	1.013 - 1.017 hPa
k) pH	Método: DIN 51794 Não disponíveis 5,6 (20 °C)
l) Viscosidade	Concentração: 25 g/l 4,3 mPa.s ( 20 °C) 5,32 mm <sup>2</sup> /s ( 20 °C)
m) Solubilidade	solúvel
n) Coeficiente de partição - n-octanol/ água (valor de log)	log Pow: 1,35 (23 °C) pH: 6,5
o) Pressão de vapor	Método: Diretrizes do Teste OECD 107 Não se prevê qualquer bio-acumulação. cerca de. 3 hPa (20 °C)
p) Densidade e Densidade e relativa	Método: Diretrizes do Teste OECD 104 0,809 gr/cm <sup>3</sup> (25 °C)
q) Densidade do vapor	3,04 (Ar = 1.0)
r) Características da partícula	Não disponíveis
s) Taxa de evaporação ou de explosão	Não disponíveis
t) Riscos de explosão	Não disponíveis
u) Propriedades oxidantes	Não disponíveis

**9.2 Outra informação de segurança**

Não disponíveis

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

As misturas vapor/ar são explosivas quando submetidas a aquecimento intenso.

**10.2 Estabilidade química**

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

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**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 seção 5

---

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

Oral: Dados não disponíveis

Estimativa da toxicidade aguda Inalação - 11,1 mg/l - vapor

(Opinião especializada)

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

Dérmico: Dados não disponíveis

**Corrosão/irritação da pele**

Pele - Coelho

Resultado: Irritação moderada da pele - 24 h

Observações: (RTECS)

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - Coelho

Resultado: Risco de lesões oculares graves.

Observações: (Ficha de dados de segurança externa)

**Sensibilização respiratória ou da pele**

Não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não disponíveis

**Carcinogenicidade**

Não disponíveis

**Toxicidade à reprodução**

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**

Não disponíveis

**Perigo por aspiração**

Não disponíveis

**11.2 Informação adicional**

Toxicidade por dose repetida - Ratazana - macho - inalação (vapor) - 7 - 14 Sems.

Observações: (em analogia com produtos similares)

(ECHA)

O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: Ácool n-amílico

RTECS: EL5425000

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

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

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade para os peixes	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 700mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Diretrizes do Teste OECD 203 Observações: (IUCLID)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 260 mg/l Duração da exposição: 48 h Observações: (IUCLID)
Toxicidade para as algas	CE50 (Pseudomonas putida): 2.500 mg/l Duração da exposição: 17 h Observações: (IUCLID)
<b>12.2 Persistência e degradabilidade</b>	
Biodegradabilidade	Não disponíveis
BOD/COD	BOD/COD: 63 % Observações: (IUCLID)
ThOD	2.740 mg/g Observações: (Literatura)
BOD/ThOD	55 % Observações: (Literatura)

**12.3 Potencial bioacumulativo**

Alcool iso-amílico:	log Pow: 1,35 (23 °C)
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	pH: 6,5 Método: Diretrizes do Teste OECD 107 Observações: Não se prevê qualquer bio-acumulação.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não disponíveis

**12.5 Outros efeitos adversos**

Alcool iso-amílico:

Resultados da avaliação

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

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

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. 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.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE****14.1 Número ONU**

ANTT:1105

IMDG:1105

IATA:1105

**14.2 Nome apropriado para embarque**

ANTT: PENTANÓIS

IMDG: PENTANOLS

IATA: Pentanol

**14.3 Classes/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver**

ANTT:3 IMDG:3 IATA:3

**14.4 Número de Risco**

Mercadorias não perigosas

**14.5 Grupo de embalagem**

ANTT:III IMDG:III IATA:III

**14.6 Perigo ao meio ambiente**

IMDG Poluente marinho: Não IATA: Não

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****15.1. Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi elaborada de acordo com a ABNT NBR 14725:2023 (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.