

1. IDENTIFICAÇÃO**1.1 Identificação do PRODUTO**

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

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 Científica 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: acscientifica@acscientifica.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

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.

P304 + P340 + P312

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.

P305 + P351 + P338 + P310

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.

P370 + P378

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um 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 que não resultam em uma classificação

Nenhum.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Substâncias**

Fórmula : $C_5H_{12}O$
Peso molecular : 88,15g/mol

Componente	Classificação	Concentração
Álcool iso-amílico		
Nº CAS 123-51-3	Flam. Liq., 3 Acute Tox. (Inalação), 4 Skin Irrit., 2 Eye Dam., 1 STOT SE, (Sistema respiratório), 3	<= 100,0%

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 especiais requeridos se necessário

Não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1 Meios de extinção**

Dióxido de carbono (CO₂)

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 autônomos 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

Hermeticamente 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 ³	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 Dermatrill® L

Contato com salpicos

Material: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Material ensaiado: KCL 741 Dermatrill® 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 Método: lit.
e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	130 °C Método: lit.
f) Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponíveis
g) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade	43,5 °C (1.013 hPa) Método: câmara fechada
h) Ponto de fulgor	Não disponíveis
i) Temperatura de autoignição	335 °C 1.013 - 1.017 hPa Método: DIN 51794
j) Temperatura de decomposição	Não disponíveis
k) pH	5,6 (20 °C) Concentração: 25 g/l
l) Viscosidade	4,3 mPa.s (20 °C) 5,32 mm ² /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 Método: Diretrizes do Teste OECD 107
o) Pressão de vapor	Não se prevê qualquer bio-acumulação. cerca de. 3 hPa (20 °C) Método: Diretrizes do Teste OECD 104
p) Densidade e Densidade e relativa	0,809 gr/cm ³ (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 datos de seguridad 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,

Vômitos

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)

12.2 Persistência e degradabilidade

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:

Coeficiente de partição

log Pow: 1,35 (23 °C)

(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) n° 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: Pentanols

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.