

1. IDENTIFICAÇÃO**1.1 Identificação do produto**

Nome do produto: FENOLFTALEÍNA 0,1% SOLUÇÃO ALCOÓLICA (pH 8,2 - 10,0)
Referência do Produto: S07401000.
Marca: ACS Científica

1.2 Outras maneiras de identificação

Dados 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 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
Irritação ocular (Categoria 2A), H319
Carcinogenicidade (Categoria 1B), H350

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

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Declaração de perigo

H226

Líquido e vapores inflamáveis.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H350

Pode provocar câncer.

Declaração de precaução

Prevenção

P201

Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210

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

P280

Use luvas de proteção/ roupa 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.

P308 + P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P337 + P313

P370 + P378

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

Armazenamento

P403 + P235

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição

P501

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.2 Misturas**

Componente	Nº CAS	Classificação	Concentração
Fenolftaleína	77-09-8	Skin Irrit. 2; Muta. 2; Carc. 1B; Repr. 2; H315, H341, H350, H361	≥0,1%
Água deionizada	7732-18-5	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.	≥30,0%
Etanol	64-17-5	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2A; H225, H319 Limites de concentração: >=50%: Eye Irrit. 2A, H319;	≥70,0%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros****Inalação**

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

Contato com a pele

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

Contato com os olhos

Enxaguar abundantemente com água. Consultar 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

Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

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

Água Espuma Dióxido de carbono (CO2) 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

Óxidos de carbono

Mistura com componentes combustíveis.

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.

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, 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: Não respirar vapores nem aerossóis. 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.

6.2 Precauções ao meio ambiente

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

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). Retirar cuidadosamente com material absorvente de líquidos (p.e. Chemizorb®).

Em seguida junte aos resíduos a tratar. Limpe a área afetada.

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. 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 seção 2.2.

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

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. 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

Componente	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Base
Etanol	64-17-5	LT	780ppm 1,480mg/m ³	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
Observações		Grau de insalubridade: mínimo		

8.2 Medidas de controle de engenharia
Controles técnicos adequados

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

8.3 Medidas de proteção pessoal
Proteção dos olhos/ face

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.

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 contato 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 protetoras selecionadas devem satisfazer às especificações da Regulamentação 2016/425 (UE) e o padrão EN 374 correspondentes.

Contato total

Material: borracha butílica

espessura mínima da capa: 0.3mm

Pausa através do tempo: 480min

Material ensaiado: Butoject®

Contato com salpicos

Material: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0.2mm

Pausa através do tempo: 30 min

Material ensaiado: Dermatrill®

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, sob condições que diferem do 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

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.

Perigos térmicos

Tecido protetor antiestático retardador de chama.

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

- | | |
|------------------|----------------|
| a) Estado físico | claro, líquido |
| b) Cor | incolor |
| c) Odor | alcoólico |

d) Ponto de fusão/congelamento	ca. -35°C
e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	ca. 80°C
f) Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível
g) Limites superiores / inferiores de inflamabilidade	Não disponível
h) Ponto de fulgor	24°C - vaso fechado
i) Temperatura de autoignição	Não disponível
j) Temperatura de decomposição	Não disponível
k) pH	ca. 7
l) Viscosidade	Não disponível
m) Solubilidade	completamente miscível
n) Coeficiente de partição - n-octanol/ água (valor de log)	Não disponível
o) Pressão de vapor	Não disponível
p) Densidade e Densidade relativa	0,800 – 1,000g/cm ³ em 25 °C
q) Densidade do vapor	Não disponível
r) Características da partícula	Não disponível
s) Taxa de evaporação ou de explosão	Não disponível
t) Riscos de explosão	Não disponível
u) Propriedades oxidantes	Não

9.2 Outra informação de segurança

Não disponível

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).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não disponível

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento forte.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes, Metais alcalinos, Agentes oxidantes fortes, Amoníaco, Peróxidos.

10.6 Produtos perigosos de decomposição

Em caso de incêndio: veja-se seção 5

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

Oral: dados não disponíveis

Sintomas: Sintomas possíveis, irritação das mucosas

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Não disponível

Lesões oculares graves/irritação ocular

Observações: Mistura Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou da pele

Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível

Carcinogenicidade

Possivelmente carcinogênico.

Toxicidade à reprodução

Suspeito de afetar o nascituro.

Suspeito de afetar a fertilidade.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Não disponível

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Não disponível

Perigo por aspiração

Não disponível

11.2 Informação adicional

Depressão do sistema nervoso central, Náusea, Vertigem, narcose. Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Componentes**Etanol**

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 10,470 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 401)

CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h - 124.7 mg/l - vapor

(Diretriz de Teste de OECD 403)

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação à pele

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele - 24 h

(Diretriz de Teste de OECD 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Provoca irritação ocular grave.

(Diretriz de Teste de OECD 405)

Sensibilização respiratória ou à pele

Teste de maximização - Cobaia

Resultado: negativo

(Diretriz de Teste de OECD 406)

Observações: (em analogia com produtos similares)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Metanol

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 478

Espécie: Rato - macho

Resultado: Foram obtidos resultados positivos em alguns testes in vivo.

Carcinogenicidade

Não disponível

Toxicidade à reprodução

Não disponível

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Não disponível

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Não disponível

Perigo por aspiração

Não disponível

Fenolftaleína**Toxicidade aguda**

Oral: dados não disponíveis

Inalação: dados não disponíveis

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação à pele.

Pele - epiderme humana reconstruída (RhE)

Resultado: irritante - 42 min

(Diretriz de Teste de OECD 439)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Estudo in vitro

Resultado: não corrosivo - 4 h

(Diretriz de Teste de OECD 437)

Sensibilização respiratória ou à pele

Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) - Rato

Resultado: Não é um sensibilizador cutâneo.

(Diretriz de Teste de OECD 429)

Mutagenicidade em células germinativas

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Presumido como tendo potencial carcinogênico para humanos

Toxicidade à reprodução

Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Não disponível

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Não disponível

Perigo por aspiração

Não disponível

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

Não disponível

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível

Componentes**Etanol**

Toxicidade para os peixes

Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 15,300mg/l - 96h (US-EPA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio estático CL50 - Ceriodaphnia dubia (mosca d'água) - 5,012mg/l - 48h Observações: (ECHA)

Toxicidade para as algas

Ensaio estático CE50r - Chlorella vulgaris (alga de água-doce) - 275mg/l - 72h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Toxicidade para as bactérias

Ensaio estático CI50 - lodo ativado - > 1,000mg/l - 3h (Diretrizes para o teste 209 da OECD)

Toxicidade para os peixes
(Toxicidade crônica)

Ensaio semiestático NOEC - Danio rerio (peixe-zebra) - 250mg/l - 120h Observações: (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.
(Toxicidade crônica)

Ensaio semiestático NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 9.6mg/l - 9d Observações: (ECHA)

Phenolphthalein

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - >100mg/l - 48h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Toxicidade para as algas

Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - >3.33 mg/l - 72h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Ensaio estático NOEC - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 0.57 mg/l - 72h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

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: 1170 IMDG: 1170 IATA: 1170

14.2 Nome apropriado para embarqueANTT: SOLUÇÃO DE ETANOL
IMDG: ETHANOL SOLUTION
IATA: Ethanol solution**14.3 Classes/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver**

ANTT: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Número de Risco

30

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 de Informações de Produtos Químicos foi preparada 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.