

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE FENOLFTALEÍNA 0,5%**1. IDENTIFICAÇÃO****Identificação do produto**

Nome do produto : Solução de Fenolftaleína 0,5% (em etanol)

Outras maneiras de identificação

Consultar o sistema da Carbon.

Usos recomendados e restrições de uso

Reagente para análise

Identificação do fornecedor

Companhia : Carbon Científica Ltda.
Alameda Bom Pastor, 773
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315
Número de Emergência : 41 – 3384 0315
E-mail : contato@carboncientifica.com.br

Número de telefone de emergência**41-3384 0315****2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou da mistura**

Nos termos do Regulamento NBR 14725 / versão atualizada 2023

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)

Irritação da pele (Categoria 3)

Irritação ocular (Categoria 2A)

Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2)

Carcinogenicidade (Categoria 1B)

Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H226

H316

H319

H341

H350

Líquido e vapores inflamáveis.

Provoca irritação moderada à pele

Provoca irritação ocular grave.

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Pode provocar câncer.

Frases de precaução

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE FENOLFTALEÍNA 0,5%

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 e superfícies quentes – Não fume.
P280	Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facia.
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.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Outros Perigos

Nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Fenolftaleína				
77-09-8	201-004-7	604-076-00-1	Irrit. Pele 2; Muta. 2; Carc. 1B; Tóx. Repr. 2; H315, H341, H350, H361	~0,5%
Álcool etílico				
64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	Líqu. Inflam. 2; Irrit. Ocul. 2A; H225, H319 Limites de concentração: >= 50 %: Irrit. Ocul. 2A, H319;	~60,0%
Água deionizada				
7732-01-0	231-791-2	-	-	~40,0%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas necessárias

Recomendação geral

Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

Se for inalado

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

No caso de contato com a pele

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE FENOLFTALEÍNA 0,5%

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

No caso de contato com os olhos

Lavar os olhos com água como precaução.

Se for ingerido

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas mais importantes, agudos ou tardios

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

Indicação da atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário

Dados não disponíveis.

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

Meios adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Meios inadequados de extinção

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

Perigos específicos provenientes do produto

Óxidos de carbono combustível. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelo chão. Forma misturas explosivas com o ar em temperaturas elevadas. Possibilidade de formação de gases ou vapores de combustão perigosos em caso de incêndio.

Equipamentos de proteção individual e precaução para equipe de bombeiros

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.

Informações complementares

Retire o recipiente da zona de perigo e deixe esfriar com água. Evitar a extinção de incêndios com água de contaminar as águas superficiais ou o sistema de águas subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal que não é da emergência

Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a secção 8.

Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE FENOLFTALEÍNA 0,5%

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e por o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com as regulações locais / nacionais (ver secção 13). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Proteções pessoais para manuseio seguro

Manuseie o produto em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores ou névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual.

Condições para armazenamento seguro

Guardar o recipiente hermeticamente fechado, em lugar seco, fresco e bem ventilado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	NR15	Observações
Ethanol	780 ppm / 1480 mg/cm ³ (LT)	Grau de insalubridade: mínimo

Medidas de controle de engenharia

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Após terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Certifique-se de que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local da estação de trabalho

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória

Use respiradores e componentes testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção para as mãos

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas 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 de proteção selecionadas devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção para os olhos

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Eles devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção para o corpo e a pele

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE FENOLFTALEÍNA 0,5%**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto**

Estado físico:	líquido
Cor:	incolor
Odor:	etílico

Dados de segurança

Ponto de fusão:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição:	dados não disponíveis
Inflamabilidade:	23,0°C (em vaso fechado)
Limites de explosão, inferior:	dados não disponíveis
Limites de explosão, superior:	dados não disponíveis
Ponto de fulgor:	dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	dados não disponíveis
pH:	dados não disponíveis
Viscosidade cinemática:	dados não disponíveis
Hidrossolubilidade:	solúvel
Coeficiente de partição – (octano/água):	dados não disponíveis
Pressão de vapor:	dados não disponíveis
Densidade:	0,89 g/cm ³ a 20°C
Densidade de vapor relativa:	dados não disponíveis
Característica da partícula:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes:	não
Outras informações:	índice de combustibilidade: 1

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Reatividade**

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão na presença de: peróxido de hidrogênio, percloratos, ácido perclórico, ácido nítrico, nitrato de mercúrio-(II), ácido permangânico, nitrilas, compostos peroxidados, agentes oxidantes fortes, compostos de nitrosilo, peróxidos de sódio ou potássio, óxidos de halogênios, hipoclorito de cálcio, dióxido de azoto, óxidos metálicos, hexafluoreto de urânio, iodetos, cloro, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, óxidos alcalinos, óxido de etileno, prata com ácido nítrico, prata com amoníaco e permanganato de potássio com ácido sulfúrico concentrado.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: compostos halogênio-halogênio, óxido de crômio-(VI), cloreto de cromilo, flúor, hidretos, óxidos de fósforo, platina e ácido nítrico com permanganato de potássio.

Condições a evitar

Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE FENOLFTALEÍNA 0,5%**Produtos de decomposição perigosos**

Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

Oral: dados não disponíveis

Sintomas: Sintomas possíveis: irritação das mucosas

Dérmico: dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Dados não disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Observações: Mistura Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou da pele

Dados não disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Evidência de defeitos genéticos.

Carcinogenicidade

Possivelmente carcinogênico.

Toxicidade à reprodução

Suspeito de afetar o feto e a fertilidade.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis.

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis.

Informação adicional

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Informação toxicológica dos componentes**Álcool etílico**

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)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE FENOLFTALEÍNA 0,5%

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

Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo por aspiração

Dados não disponíveis

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE FENOLFTALEÍNA 0,5%

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

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo por aspiração.

Dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Toxicidade**

Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

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.

Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

Informação ecológica dos componentes**Álcool etílico**

Toxicidade para os peixes: Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 15,300 mg/L - 96 h (US-EPA).

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio estático CL50 - Ceriodaphnia dubia (mosca d'água) - 5,012 mg/L - 48 h - Observações: (ECHA).

Toxicidade para as algas: Ensaio estático CE50r - Chlorella vulgaris (alga de água-doce) - 275 mg/L - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD).

Toxicidade para as bactérias: Ensaio estático CI50 - lodo ativado - > 1,000 mg/L - 3 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE FENOLFTALEÍNA 0,5%

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica): Ensaio semiestático NOEC - Danio rerio (peixe-zebra) - 250 mg/L - 120 h Observações: (ECHA).

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica): Ensaio semiestático NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 9,6 mg/L - 9 d Observações: (ECHA).

Fenolftaleína

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - > 100 mg/L - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD).

Toxicidade para as algas: Ensaio estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 3,33 mg/L - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Ensaio estático NOEC - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 0,57 mg/L - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD).

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**Número ONU**

ADR/RID: 1170

DOT (US): 1170

IMDG: 1170

IATA: 1170

ANTT: 1170

Nome apropriado para embarque

ADR/RID: ETANOL EM SOLUÇÃO

DOT (US): ETHANOL SOLUTION

IMDG: ETANOL EM SOLUÇÃO

IATA: ETHANOL SOLUTION

ANTT: ETANOL EM SOLUÇÃO

Classes de perigo de transporte

ADR/RID: 3

DOT (US): 3

IMDG: 3

IATA: 3

ANTT: 3

Grupo de embalagem

ADR/RID: III

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

SOLUÇÃO DE FENOLFTALEÍNA 0,5%

DOT (US): III

IMDG: III

IATA: III

ANTT: III

Perigos ao meio ambiente

ADR/RID: não

DOT (US): não

IMDG Poluente marinho: não

IATA: não

Precauções especiais

dados não disponíveis.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Texto dos código(s) H e frase(s) R mencionados na seção 3**

Irrit. Pele	Irritação da pele
Muta.	Mutagenicidade
Carc.	Carcinogenicidade
Tóx. repr.	Toxicidade à reprodução
Líqu. Inflam.	Líquido inflamável
Irrit. Ocul.	Irritação ocular
H225	Líquido e vapor altamente inflamáveis.
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H315	Causa irritação na pele.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H350	Pode provocar câncer.
H361	Suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.

Outras informações

A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Consultar o verso da fatura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.