

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

FENOLFTALEÍNA P.A./ACS**1. IDENTIFICAÇÃO****Identificação do produto**

Nome do produto : Fenolftaleína

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

Irritação da pele (Categoria 2)

Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2)

Carcinogenicidade (Categoria 1B)

Toxicidade à reprodução (Categoria 2)

Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H315

Provoca irritação à pele.

H341

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H350

Pode provocar câncer.

H361

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Frases de precaução

P201

Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202

Não manuseie o produto antes de ler e ter compreendido todas as precauções

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

FENOLFTALEÍNA P.A./ACS

P264	de segurança.
P280	Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
	Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta de emergência	
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
Símbolo de perigosidade	
Xn	Nocivo
Frase(s) - R	
R20	Nocivo por inalação.
R36	Irritante para os olhos.
R37	Irritante para as vias respiratórias.
R38	Irritante para a pele.
R40	Possibilidade de efeitos de efeitos cancerígenos.
Frase(s) - S	
S26	Em caso de contato com os olhos lavar imediatamente em água abundante e chamar um médico

Outros Perigos

Nenhum(a)

3.COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias

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; Xn; R20, R36, R37, R38, R40.	~100%

Sinônimos : 3,3-bis(4-hidroxifenil)-1(3H)-isobenzofuranona, ácido 2-(bis-(4-hidroxifenil)metil)benzóico, 3,3-bis(p-hidroxifenil)ftálico,

Fórmula : C₂₀H₁₄O₄

Peso Molecular : 318,33 g/mol

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.

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

FENOLFTALEÍNA P.A./ACS

No caso de contato com a pele

Lavar com muita água ou tomar uma ducha. Consultar um médico.

No caso de contato com os olhos

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

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

Nenhum.

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

Jatos d'água diretos no incêndio.

Perigos específicos provenientes do produto

Óxidos de carbono. É combustível.

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

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

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

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 a inalação de pós. 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 seção 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

FENOLFTALEÍNA P.A./ACS**Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Proteções pessoais para manuseio seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Condições para armazenamento seguro

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

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL**Parâmetros de controle**

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho
Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Após terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Profilaxia cutânea.

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico: sólido

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

FENOLFTALEÍNA P.A./ACS

Cor: branco
Odor: inodoro

Dados de segurança

Ponto de fusão: 263.7°C (em 1013 hPa) - ECHA
Ponto de ebulição: > 450°C (em 1.013 hPa) - ECHA
Inflamabilidade: o produto não é inflamável
Limites de explosão, inferior: não relevante (sólido)
Limites de explosão, superior: não relevante (sólido)
Ponto de fulgor: não relevante (sólido)
Temperatura de auto-ignição: 397°C - ECHA
Temperatura de decomposição: não relevante
pH: não aplicável
Viscosidade cinemática: não relevante
Hidrossolubilidade: 0,00336 g/L em 20°C (OECD 105) - moderadamente solúvel
Coeficiente de partição – (octano/água): log Pow: 0,9 em 25°C (OECD) - não se prevê qualquer bio-acumulação.
Pressão de vapor: < 0,1 hPa em 50°C (OECD)
Densidade: 1,29 em 20,6°C (OECD)
Densidade de vapor relativa: não relevante (sólido)
Característica da partícula: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes: não
Outras informações: Densidade aparente 350-450 kg/m³
Tensão superficial 71,8 mN/m em 20°C (OECD)
Tamanho da partícula 56,6 µm (OECD TG) 110

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Reatividade**

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

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

Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes.

Condições a evitar

não existem indicações.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: veja-se secção 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

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

FENOLFTALEÍNA P.A./ACS

Oral: dados não disponíveis
Inalação: dados não disponíveis
Dérmico: dados não disponíveis

Pele - epiderme humana reconstruída (RhE)
Resultado: irritante - 42 min (OECD)

Corrosão/irritação cutânea

Pele - epiderme humana reconstruída (RhE)
Resultado: irritante - 42 min (OECD)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Estudo in vitro
Resultado: não corrosivo - 4 h (OECD)

Sensibilização respiratória ou da pele

Ensaio do Linfonodo Local (LLNA) - Rato
Resultado: Não é um sensibilizador cutâneo. (OECD)

Mutagenicidade em células germinativas

Suspeito de provocar defeitos genéticos.
Tipos de testes: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Presumido como tendo potencial carcinogênico para humanos.

Toxicidade á reprodução

Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

Sinais e sintomas de exposição

Náusea, vômitos, distúrbios gastro-intestinais, febre, doenças cardiovasculares e perturbações do SNC.

Informação adicional

Toxicidade em dosagem repetitiva - Rato - masculino e feminino - Oral - 13 Sems. - Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) - 800 mg/kg.
Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. A substância atua como purgante. Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.
Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Toxicidade**

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

FENOLFTALEÍNA P.A./ACS

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 - Daphnia magna – 100 mg/L - 48 h - ECHA

Toxicidade para as algas: CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) – 3,33 mg/L - 72 h – OECD
NOEC - Desmodesmus subspicatus (alga verde) – 0,57 mg/L - 72 h - OECD

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade aeróbio

Duração da exposição 28 d

Resultado: 76 % - Rapidamente biodegradável. (OECD)

Observações: O critério da janela de tempo de 10 dias não foi cumprido.

Carência Teórica de Oxigênio: 2,161 mg/mg

Dióxido de Carbono Teórico: 2,765 mg/mg

Potencial de bioacumulação

Não se acumula significativamente nos organismos.

n-octanol/água (log KOW) 0,9 (valor do pH: 6,6, 25°C - ECHA)

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

Esta substância é conhecida como sendo um "desregulador endócrino"

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea 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: -

DOT (US): -

IMDG: -

IATA: -

ANTT: -

Nome apropriado para embarque

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

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

FENOLFTALEÍNA P.A./ACS**Classes de perigo de transporte**

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

Grupo de embalagem

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

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
H315	Provoca irritação à pele.
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H350	Pode provocar câncer.
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Xn	Nocivo
R20	Nocivo por inalação.
R36	Irritante para os olhos.
R37	Irritante para as vias respiratórias.
R38	Irritante para a pele.
R40	Possibilidade de efeitos de efeitos cancerígenos.
S26	Em caso de contato com os olhos lavar imediatamente em água abundante e chamar um médico

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

FENOLFTALEÍNA P.A./ACS**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.