

PRODUTO: Fenolftaleína P.A.

FISPQ nº: 454

Atualizada em: 03/07/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: Fenolftaleína P.A.

Referência(s) do(s) Produto(s): 4471 / 4403 / 01249 / 01248 / 01247

Nome da empresa: Neon Comercial Reagentes Analíticos Ltda

Endereço: Rua Edna Pereira Galafassi, 61

Telefone da empresa: (11) 2219-9999

Telefone para emergências: (11) 2219-9999 / (11) 98860-8073

E-mail: neon@neoncomercial.com.br

Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)

Irritação da pele (Categoria 2), H315

Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2), H341

Carcinogenicidade (Categoria 1B), H350

Toxicidade à reprodução (Categoria 2), H361

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725)



Pictogramas:

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 ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

PRODUTO: Fenolftaleína P.A.

FISPQ nº: 454

Atualizada em: 03/07/2025

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.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:

Nome comum: Fenolftaleína

Nº CAS: 77-09-8

Peso molecular: 318.32 g/mol

Fórmula Hill: C₂₀H₁₄O₄

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Contato com a pele: No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Consultar um médico.

Contato com os olhos: Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Ingestão: Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (adequados e inadequados): Água Espuma Dióxido de carbono (CO₂) Pó seco

Perigos especiais da substância ou mistura: Óxidos de carbono

Combustível.

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

Medidas de proteção da 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 contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Outras informações: Informação não disponível

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRODUTO: Fenolftaleína P.A.**FISPQ nº:** 454**Atualizada em:** 03/07/2025**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente: Não permita que entre para a canalização de águas residuais.**Procedimentos de limpeza/absorção:** Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**MANUSEIO****Indicações para manuseio seguro:** Ver seção 2**ARMAZENAMENTO**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

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

- **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. 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. Filtro tipo P3

PRODUTO: Fenolftaleína P.A.**FISPQ nº:** 454**Atualizada em:** 03/07/2025**Proteção dos olhos:** 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 das mãos:** vestuário de proteção**Proteção da pele e do corpo:** 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 EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de). 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 EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).**Higiene Industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: sólido**Cor:** branco**Odor:** inodoro**pH:** dados não disponíveis**Ponto de fusão:** Ponto de fusão: ca.263.7 °C em ca.1,013 hPa - Diretriz de Teste de OECD 102**Ponto de ebulação:** > 450 °C em 1,013 hPa - Diretriz de Teste de OECD 103**Ponto de fulgor:** Não aplicável**Taxa de evaporação:** Informação não disponível**Inflamabilidade (Sólido/Gás):** dados não disponíveis**Limite de explosividade superior:** Informação não disponível**Limite de explosividade inferior:** dados não disponíveis**Pressão de vapor:** < 0.1 hPa em 50 °C - Diretriz de Teste de OECD 104**Densidade de vapor:** ca.1.29 em 20.6 °C - Diretriz de Teste de OECD 109**Densidade:** dados não disponíveis**Solubilidade (água):** 0.00336 g/l em 20 °C - Diretriz de Teste de OECD 105- moderadamente solúvel**Coeficiente de partição octanol/água:** log Pow: 0.9 em 25 °C - Diretrizes para o teste 117 da OECD
Não se prevê qualquer bio-accumulação.

PRODUTO: Fenolftaleína P.A.**FISPQ n°:** 454**Atualizada em:** 03/07/2025**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis**Temperatura de auto-ignição:** 397 °C Temperatura de auto-ignição relativa para os sólidos**Viscosidade:** Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis

Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis

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 produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).**Possibilidade de reações perigosas:** Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes**Condições a serem evitadas:** não existem indicações**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes**Produtos perigosos de decomposição:** Em caso de incêndio: veja a seção 5**Outras informações:**

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Oral: dados não disponíveis

Inalação: dados não disponíveis

Dérmino: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da 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**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

PRODUTO: Fenolftaleína P.A.**FISPQ n°:** 454**Atualizada em:** 03/07/2025Sistema 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 à reprodução:** Suspeita-se que prejudique a fertilidade.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** dados não disponíveis**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** dados não disponíveis**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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. Depois da ingestão de grandes quantidades: Náusea Vômitos Distúrbios gastro-intestinais Febre doenças cardiovasculares pertubações do SNC A substância Atua como purgante. Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: 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)

Persistência e degradabilidade: aeróbio - Duração da exposição 28 d Resultado: 76% - Rapidamente biodegradável. (Diretriz de Teste de OECD 301F) Observações: O critério da janela de tempo de 10 dias não foi cumprido.

Potencial de bioacumulação: dados não disponíveis**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

PRODUTO: Fenolftaleína P.A.

FISPQ nº: 454

Atualizada em: 03/07/2025

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é considerado perigoso para transporte conforme a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

• TERRESTRE

N.º ONU:

Classe de Risco:

Número de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

• HIDROVIÁRIO (IMDG)

N.º ONU:

Classe de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

• AÉREO (CAO -PAX)

N.º ONU:

Classe de Risco:

Grupo de Embalagem:

Nome apropriado para embarque:

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725:2023

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo

PRODUTO: Fenolftaleína P.A.

FISPQ nº: 454

Atualizada em: 03/07/2025

ser usadas como um guia. A Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.