

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****FENOLFTALEÍNA****1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Fenolftaleína**Referência:** 80307**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Uso industrial, uso em laboratório; fertilizantes; agricultura; adubos.**Nome da empresa:** Reagen produtos para laboratórios Eireli.**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)**E-mail:** [reagen@reagen.com.br](mailto:reagen@reagen.com.br)**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO****Classificação da substância ou mistura:** Toxicidade a reprodução: Categoria 2; Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 2; Carcinogênico: Categoria 2**Pictograma:****Palavra de advertência:** Perigo**Frases de perigo:**

H341: Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H351: Suspeito de causar câncer

H361: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

**Frases de precaução:****Prevenção:**

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as preocupações de segurança

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

**Emergência:**

P308 + P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico

**Armazenamento:**

P405: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

**Disposição:**

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO**

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****FENOLFTALEÍNA****Substância Nome químico:** Fenolftaleína**Sinônimo:** dados não disponíveis**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Fenolftaleína	C <sub>20</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>	318,33g/mol	77-09-8

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.**Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão neutro durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico**Ingestão:** Beber muita água e consulte um médico.**Sintomas e efeitos mais importantes:** dados não disponíveis**Notas para o médico:** Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.**5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO****Meios de extinção apropriados:** Água pulverizada, Dióxido de Carbono e espuma e pó. Não recomendados: dados não disponíveis.**Perigos específicos:** Material combustível. Pode liberar gases de combustão ou vapores perigosos em caso de incêndio.**Recomendações de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****FENOLFTALEÍNA****6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

**Para as pessoas que fazem o serviço de emergência:** Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, nevoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

**Precauções ao meio ambiente:** Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para estancamento e contenção/limpeza:** Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (areia ou terra) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local / nacional regulamentos. Não usar água para limpeza da área contaminada.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Recomendação para um manuseamento seguro:** Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Tomar medidas para evitar a acumulação de eletrostática carga. Manusear com chaminé.

**Requisitos de armazenamento:** manter o produto longe de umidade e luz solar e de produtos inflamáveis.

**Materiais adequados para embalagem:** dados não disponíveis

**Materiais inadequados para embalagem:** não são conhecidas embalagens que sejam inadequadas para utilização.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle**

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****FENOLFTALEÍNA**

**Controle de exposição/engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Proteção respiratória:** em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

**Proteção dos olhos:** óculos de proteção

**Proteção da pele e do corpo:** usar epi's compatíveis com a função.

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Manusear de acordo com a boa higiene industrial e pratica de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Forma:** cristalino sólido

**Cor:** branco

**Odor/Limiar de odor:** inodoro

**pH:** 3,5 – 4,5 (50 g/l) a 20°C

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 263°C a 1013 hPa

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 450°C a 1013 hPa

**Ponto de fulgor:** não aplicável

**Ponto de inflamação:** dados não disponíveis

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis

**Inflamabilidade (sólido/ gás):** não aplicável

**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva:** não aplicável

**Pressão de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade do vapor:** dados não disponíveis

**Densidade relativa:** 1,30 g/cm<sup>3</sup> (4 °C)

**Solubilidade: Solubilidade em água:** 3,36 mg/l a 20°C

**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** log pow 0,9 a 25°C (pH 6,6)

**Temperatura de auto-ignição:** 397°C

**Temperatura de decomposição:** > 560 °C

**Constante de dissociação:** dados não disponíveis

**Viscosidade:** dados não disponíveis

**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis

**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****FENOLFTALEÍNA**

**Outras informações:** dados não disponíveis

**Características da partícula:** dados não disponíveis

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química e reatividade:** estável em condições normais de armazenamento.

**Possibilidade de reações perigosas:** Reação violenta com agentes oxidantes fortes.

**Condições a serem evitadas:** Exposição a umidade, fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** dados não disponíveis

**Produtos perigosos de decomposição:** cloreto de hidrogênio.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda inalatória:** dados não disponíveis

**Corrosão/irritação da pele:** pode causar irritação na pele e/ou dermatites.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** provoca irritação ocular leve.

**Sensibilidade respiratória a pele:** não causa sensibilização a pele

**Mutagenicidade em células germinativas:** produto não classificado como mutagênico

**Carcinogenicidade:** dados não disponíveis

**Toxidade a reprodução:** conclusivo não suficiente para classificação

**Toxidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:** dados não disponíveis

**Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** conclusivo não suficiente para classificação.

**Outras informações:** dados não disponíveis

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** dados não disponíveis

**Persistência e degradabilidade:** dados não disponíveis

**Potencial bioacumulativo:** dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis

**13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****FENOLFTALEÍNA**

**Restos de produtos:** Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

**Embalagem usada:** Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

**14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**

Substância não considerada como perigosa

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.