

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO FÊNICO

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÁCIDO FÊNICO

Referência: 80043

Principais usos recomendados para substância ou mistura: uso em laboratórios

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 3; Toxicidade aguda – dérmica: Categoria 3; Toxicidade aguda – Inalatória: Categoria 3; Corrosão/irritação a pele: Categoria 1B; Sensibilização respiratória: Categoria 1; Sensibilização da pele: Categoria 1; Toxicidade a reprodução: Categoria 2; Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 2; Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Categoria 2; Perigoso ao ambiente aquático – crônico: Categoria 2.

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H301: Tóxico por ingestão.

H311: Tóxico em contato com a pele.

H314: Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos.

H331: Tóxico se inalado.

H334: Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.

H341: Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H373: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

H401: Tóxico para organismos aquáticos

Frases de precaução:

Prevenção

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

P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização do produto

P273: Evite a liberação para o meio ambiente

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO FÊNICO

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

Emergência

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS/ médico:

P314: Em caso de mal estar, consulte um médico

P363: Lave a roupa contaminada antes de usa -la novamente.

P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. Não provoque vômito

P301 + P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente em CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS/ médico

P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE(ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxa gue a pele com água ou tome uma ducha.

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

P302 + 352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Consulte um médico.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Ácido fênico

Sinônimo: fenol

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Ácido fênico	C6H6O	94,11 g/mol	108-95-2

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: Remover a vítima para o ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Se a respiração e irregular ou se parar, pode realizar respiração boca a boca ou artificial imediatamente. Pode causar irritação da membrana mucosa, tosse, falta de ar, danos no trato respiratório.

Data da emissão: 07/2018

Revisão: 03

Data da última revisão: 04/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO FÊNICO

Contato com a pele: Tirar toda a roupa contaminada imediatamente. Após contato com a pele, lave imediatamente com polietilenoglicol, em seguida lave com a gua. Possui rápida absorção pela pele, e o principal perigo de envenenamento por Ácido Fênico no local de trabalho com paralisia do sistema nervoso central (com consequências letais em casos graves), bem como danos nos fígados e nos rins.

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 com lentes de contato, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos, consultar um oftalmologista imediatamente. Pode causar queimaduras.

Ingestão: Tomar bastante água e não induzir o vômito. Contate um médico imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes: Não é conhecido nenhum antídoto específico para envenenamento por Ácido Fênico. Portanto, é importante remover o Ácido Fênico completamente da superfície do corpo e do corpo o mais rápido possível, e no caso de tratamento profilático para prevenir o edema pulmonar e de grande importância. O Ácido Fênico provoca fortes queimaduras causticas da pele e das mucosas devido a sua ação de degeneração proteica. A pele inicialmente se descolora em branco, depois vermelha. Após a dor inicial, a anestesia local aparece. O envenenamento por absorção por grandes quantidades de Ácido Fênico é possível também através de pequenas regiões de pele afetada e rapidamente leva a paralisia do sistema nervoso central, bem como a forte depressão da temperatura corporal. A inalação de vapores de Ácido Fênico pode levar ao dano do sistema brônquico e edema pulmonar. São produzidos danos sistêmicos aos rins, fígado e coração, além de distúrbios neuropsiquiátricos.

Notas para o médico: Limpe completamente as áreas da pele umida, se possível com polietilenoglicol (por exemplo, polietilenoglicol 300). Em caso de contato com os olhos, enxaguar abundantemente com água, em caso de queimaduras, enxaguar continuamente com água o máximo possível e levar a um especialista em olho ou a uma clínica oftalmológica. Em caso de inalação, para prevenir a embolia pulmonar, inicie a terapia de cortisona inalatória o mais cedo possível (por exemplo, a cada 10 minutos, 5 traços de spray de dosagem de aerossol contendo cortisona); administrar codeína contra a tosse seca. Em caso de início ou manifestação de embolia pulmonar, administração sistêmica de cortisona. Cautão: é possível um pequeno sintoma ou intervalo sem sintomas. Em caso de ingestão, lavagem gástrica após intubação, carvão ativado, laxante salino. Enxaguar abundantemente com água, em caso de queimaduras, enxaguar continuamente com água o máximo possível e levar a um especialista em olho ou clínica oftalmológica. Em caso de inalação, para prevenir a embolia pulmonar, inicie a terapia de cortisona inalatória o mais cedo possível (por exemplo, a cada 10 minutos, 5 traços de spray de dosagem de aerossol contendo cortisona); administrar codeína contra a tosse seca. Em caso de início ou manifestação de embolia pulmonar, administração sistêmica de cortisona. Cautão: é possível um pequeno sintoma ou intervalo sem sintomas. Em caso de ingestão, lavagem gástrica após intubação, carvão ativado, laxante salino. Enxaguar abundantemente com água, em caso de queimaduras, enxaguar continuamente com água o máximo possível e levar a um especialista em olho ou clínica oftalmológica. Em caso de inalação, para prevenir a embolia pulmonar, inicie a terapia de cortisona inalatória o mais cedo possível (por exemplo, a cada 10 minutos, 5 traços de spray de dosagem de aerossol contendo cortisona); administrar codeína contra a tosse seca.

FDS **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

ÁCIDO FÊNICO

Em caso de início ou manifestação de embolia pulmonar, administração sistêmica de cortisona. Cautão: é possível um pequeno sintoma ou intervalo sem sintomas. Em caso de ingestão, lavagem gástrica após intubação, carvão ativado, laxante salino. Inicie a terapia de cortisona inalatória o mais cedo possível (por exemplo, a cada 10 minutos, 5 cursos de spray de dosagem de aerossol contendo cortisona); administrar codeína contra a tosse seca.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Apropriados: Espuma resistente ao álcool. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO₂), pulverização de água. Não recomendados: jato d'água direto.

Perigos específicos: Os vapores são mais pesados que o ar e se espalharão no nível do chão. Em caso de desenvolvimento de aquecimento de gases / vapores explosivos. Podem ser liberados vapores perigosos durante os incêndios. Em caso de incêndio pode ser liberado: monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo e roupas de proteção química (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar a gua pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

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, névoa 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, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terra, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local / nacional regulamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

FDS **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

ÁCIDO FÊNICO

Recomendação para um manuseamento seguro: Execute trabalhos sob a exaustão; não inalar a substância; evite contato com a pele, olhos e roupas; o material deve ser tratado com extrema cautela; requer boa ventilação; as operações de soldagem são permitidas somente sob supervisão.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Manter afastado de fontes de ignição. - Não fumar. Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades.

Requisitos de armazenamento: condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Temperatura de armazenamento: líquido: 50 °C ate 60 °C sólido: 15 ° C até 25 °

Materiais adequados para embalagem: aço ou aço refinado

Materiais inadequados para embalagem: dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

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 a permeabilidade e ao tempo de, e 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 prática 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

Aspecto Estado físico: 20°C e 1013hPa - sólido

Forma: cristalino

Cor: incolor a amarelo ou rosa-claro

Odor/Limiar de odor: característico de compostos aromáticos

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 40,9°C a 1013 hPa

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 181,8 °C a 1013 hPa

Data da emissão: 07/2018
Revisão: 03
Data da última revisão: 04/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

ÁCIDO FÊNICO

Ponto de fulgor: dados não disponíveis
Ponto de inflamação: 81°C ca 1013hPa
Taxa de evaporação: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido/ gás): dados não disponíveis
Auto-Inflamabilidade: 715°C
Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: dados não disponíveis
Pressão de vapor: 0,2 hPa a 20 ° C
Densidade do vapor: 3,25 (ar = 1)
Densidade relativa: 2,7 g/cm³
Solubilidade: Solubilidade em água: muito solúvel, aprox. 84 g/l a 20°C
Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis
Coeficiente de partição-n-octanol/água: log pow 1,47 a 30 ° C.
Temperatura de autoignição: 715°C
Temperatura de decomposição:
Constante de dissociação:
Viscosidade: 3.437 mPa xs a 50 ° C.
Propriedades explosivas: O limite inferior de explosão no ar a 1013 hPa equivale a 1,3 vol.% (50g / m³). Isso corresponde a pressão de vapor de saturação a 73 graus C.
Propriedades oxidantes: não oxidante
Outras informações: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: estável em condições normais de armazenamento e reatividade higroscópica.
Possibilidade de reações perigosas: Pode reagir formando catecol, hidroquinona, proteger da contaminação por umidade.
Condições a serem evitadas: Evitar a liberação para o meio ambiente.
Materiais incompatíveis: Metais, borracha, vários plásticos, ligas Produtos de decomposição de produtos perigosos
Produtos perigosos de decomposição: em caso de incêndio pode liberar monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda oral: DL50 (rato): 340 e 540 mg/kg/ de peso corporal
Inalação: CL50(RÁTO)(8h): 900 mg/m³ de ar
Dérmica: DL50 (coelho): 660 mg/kg/ de peso corporal

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO FÊNICO

Corrosão/irritação da pele: provoca queimaduras/irritação a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: provoca queimaduras/ irritação ocular

Sensibilidade respiratória a pele: não causa sensibilização a pele

Mutagenicidade em células germinativas: positiva (efeitos positivos fracos nos níveis de dose citotóxica) O Ácido Fênico induziu aumento da incidência em micronúcleos em células CHO em níveis elevados de dose, resultando também em efeitos citotóxicos.

Carcinogenicidade: não carcinogênico

Toxidade a reprodução: dados não disponíveis

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

Inalação: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: dados não disponíveis

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade: facilmente biodegradável

Potencial bi acumulativo: 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.

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

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: 1671

Nome apropriado para embarque: FENOL, SÓLIDO

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 6.1

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO FÊNICO

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Não disponível

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.