

Data da emissão: 06/2017
Revisão: 03
Data da última revisão: 10/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
ÁCIDO PÍCRICO

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÁCIDO PÍCRICO

Referência: 80132

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Uso em laboratórios e industrial

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: Explosivo: Divisão 1.1; Toxicidade aguda – Oral: Categoria 3; Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 3; Toxicidade aguda – inalatória: Categoria 3.

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H201: Explosivo; perigo de explosão em massa

H301: Tóxico se ingerido

H311: Tóxico em contato com a pele

H331: Tóxico se inalado

Frases de precaução:

Prevenção

P210 Manter afastado do calor.

P230: Mantenha úmido com água

P240: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências

P250: Não submeta a abrasão/ choque/ / fricção

P264: Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

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

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P280: Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Data da emissão: 06/2017

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO PÍCRICO

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água sabão em abundância.

P361 + P364: Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente

P370 + P380: Em caso de incêndio: Abandone a área.

Armazenagem

P405 Armazenar em local fechado a chave.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Ácido pícrico

Sinônimo: dados não disponíveis

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

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Ácido pícrico	C ₆ H ₃ N ₃ O ₇	229,11g/mol	88-89-1	Mín. 99%

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 com dados de segurança. 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 médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar primeiramente com polietilenoglicol 400, depois com muita água e sabão 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. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico.

Ingestão: dar imediatamente grandes quantidades de água para beber. Em caso de indisposição, procure aconselhamento médico (mostrar o rótulo sempre que possível)

Data da emissão: 06/2017

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO PÍCRICO

Sintomas e efeitos mais importantes: pode causar irritação no trato respiratório e digestivo.

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

Perigos específicos: dados não disponíveis

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBÁ) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

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. Mantenha longe de chamas e faíscas. Armazene longe do calor. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

Precauções ao meio ambiente: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinge as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Mantenha o produto úmido não o deixe secar.

Métodos e materiais para estancamento e contenção: Utilize nevoa de água para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.

Métodos e materiais de limpeza: Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Proporcionar arejamento suficiente e / ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Às substâncias explosivas não devem ser armazenadas juntamente com substâncias de outras classes de armazenamento. É proibido transportar

Data da emissão: 06/2017
Revisão: 03
Data da última revisão: 10/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

ÁCIDO PÍCRICO

isqueiros e fósforos ou objetos metálicos (exceto ferramentas) em áreas onde substâncias explosivas estão presentes

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: A substância é EXPLOSIVA. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio espaço e do recipiente.

Requisitos de armazenamento: Armazenar na embalagem original. Não pode ser utilizado embalagens metálicas.

Especificações de armazenamento: Manter os recipientes hermeticamente fechados em um lugar seco, fresco e bem arejado.

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. É 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 Espessura do material: min. 0,5 mm (Tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: segurança bem ajustados óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: usar equipamento de proteção adequado.

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: amarelo claro, brilhante

Odor/Limiar de odor: dados não disponíveis

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 122 – 123°C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: dados não disponíveis

Data da emissão: 06/2017
Revisão: 03
Data da última revisão: 10/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO PÍCRICO

Ponto de fulgor: dados não disponíveis
Ponto de inflamação: 150°C
Taxa de evaporação: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido/ gás): dados não disponíveis
Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: dados não disponíveis
Pressão de vapor: dados não disponíveis
Densidade do vapor: dados não disponíveis
Densidade relativa: 1,763 g / cm³
Solubilidade: Solubilidade em água: 12,7 g/l a 25°C
Coeficiente de partição-n-octanol/água: log pow 1,64
Temperatura de auto-ignição: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição: 300°C (explosão)
Constante de dissociação: dados não disponíveis
Viscosidade: dados não disponíveis
Propriedades explosivas: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes: dados não disponíveis
Característica da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: Estável quando molhado
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
Condições a serem evitadas: altas temperaturas
Materiais incompatíveis: metais
Produtos perigosos de decomposição: Em caso de incêndio pode formar óxido nítrico, monóxido e dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda inalatória: O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.
Corrosão/irritação da pele: Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele
Lesões oculares graves/irritação ocular: causa irritação aos olhos

Data da emissão: 06/2017
Revisão: 03
Data da última revisão: 10/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

ÁCIDO PÍCRICO

Sensibilidade respiratória a pele: dados não disponíveis
Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis
Carcinogenicidade: dados não disponíveis
Toxicidade a reprodução: dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos: dados não disponíveis
Inalação: dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: dados não disponíveis
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.
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.

Nome apropriado para o embarque: Trinitrofenol, seco ou molhado com menos de 30% de água, em massa

Classe / subclasse: 1.1 D

Data da emissão: 06/2017

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO PÍCRICO

Número ONU: 0154

Grupo de embalagem: I

Número de Risco: Substâncias e artigos que apresentam um Perigo de Explosão de Massa

Perigoso ao meio ambiente: não

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.