

Data da emissão: 03/2016
Revisão: 03
Data da última revisão: 12/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS ÁCIDO OXÁLICO 2H₂O PA ACS

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÁCIDO OXÁLICO 2H₂O PA ACS

Referência: 80037

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Análise química e fins industriais

Nome da empresa: Reagen Brasil.

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: Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU

Pictograma: não aplicável

Palavra de advertência: não aplicável

Frases de perigo: não aplicável

Frases de precaução: não aplicável

Outros perigos: não aplicável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Ácido Oxálico 2H₂O PA ACS

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 oxálico 2H ₂ O PA ACS	C ₂ H ₂ O ₄ .2H ₂ O	126,07g/mol	6153-56-6	Min. 99,5%

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. Obter ajuda médica se tosse ou outros sintomas aparecerem. Leve esta FDS.

Data da emissão: 03/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 12/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

ÁCIDO OXÁLICO 2H₂O PA ACS

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

Contato com os olhos: Lavar abundantemente com água ou uma solução salina. Procure um médico se necessário.

Ingestão: dar imediatamente grandes quantidades de água para beber. Em caso de indisposição procure auxílio médico.

Sintomas e efeitos mais importantes: dados não disponíveis

Notas para o médico: dados não disponíveis

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Dióxido de carbono (CO₂) pó seco; espuma; pulverizador de água.

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. 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.

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.

Métodos e materiais para estancamento e contenção: Utilize névoa 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. Adsorva 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.

Data da emissão: 03/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 12/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

ÁCIDO OXÁLICO 2H₂O PA ACS

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio; produto não inflamável.

Requisitos de armazenamento: Conservar em ambiente fresco e seco, em recipiente bem fechado.

Especificações de armazenamento: Manter os recipientes hermeticamente fechados em um lugar seco, fresco e bem arejado. Temperatura de armazenamento recomendada: <30°C.

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 à 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, nevoa 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: branco

Odor/Limiar de odor: inodoro

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 101°C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 149 – 160°C(decomposição)

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Ponto de inflamação: dados não disponíveis

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/ gás): 157°C

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: dados não disponíveis

Pressão de vapor: 25hPa a 25°C

Data da emissão: 03/2016
Revisão: 03
Data da última revisão: 12/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS **ÁCIDO OXÁLICO 2H₂O PA ACS**

Densidade do vapor: dados não disponíveis
Densidade relativa: 1,67 g / cm³ a 20°C.
Solubilidade: Solubilidade em água: 102 g/L a 20°C
Coeficiente de partição-n-octanol/água: dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
Constante de dissociação: não aplicável
Viscosidade: dados não disponíveis
Propriedades explosivas: não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: produto estável
Possibilidade de reações perigosas: dados não disponíveis
Condições a serem evitadas: forte aquecimento
Materiais incompatíveis: oxidantes, álcalis
Produtos perigosos de decomposição: dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:
LD50 (oral, rato): 375 mg/kg (subst. Anidra) / LD50 (cutânea, coelho): 20000 mg/kg (subst. anidra)
Corrosão/irritação da pele: irritante a pele
Lesões oculares graves/irritação ocular: irritante aos olhos
Sensibilidade respiratória e a pele: dados não disponíveis
Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis
Carcinogenicidade: dados não disponíveis
Toxidade a reprodução: dados não disponíveis.
Toxidade para órgãos-alvo específicos – 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: Toxicidade nos peixes: L.idus LC50: 160 mg / l / 48h (subst. anidra)
Persistência e degradabilidade: Biodegradação: 40% em 5 dias (subst. Anidra). Biodegradável
Potencial bioacumulativo: não possui potencial bioacumulativo.

Data da emissão: 03/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 12/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

ÁCIDO OXÁLICO 2H₂O PA ACS

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

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.