

Data da emissão: 04/2016
Revisão: 03
Data da última revisão: 10/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO FOSFÓRICO-ORTO 85% INDUSTRIAL

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ÁCIDO FOSFÓRICO-ORTO 85% INDUSTRIAL

Referência: 81458

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Uso em produtos para limpeza; fertilizantes; graxas e ceras; bebidas e aditivos alimentares; cosméticos e 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 4 Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5 Corrosão/irritação a pele – Categoria 1C Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H290: Corrosivo para metais

H314: Provoca queimaduras a pele e irritação ocular grave

Frases de precaução:

Prevenção

P260: Não respirar as poeiras / fumos / gases / nevoas / vapores / aerossóis

P264: Lave cuidadosamente após manuseio

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

Emergência

P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: enxague a boca. Não provoque vômitos.

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

P363: Lave a roupa contamina antes de usa -lá novamente.

Data da emissão: 04/2016
Revisão: 03
Data da última revisão: 10/2024
Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO FOSFÓRICO-ORTO 85% INDUSTRIAL

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

P310: Contate um médico ou um centro de informações toxicológicas.

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. Nos casos de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento P405: armazene em local fechado.

Disposição P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Ácido fosfórico-orto 85%

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 fosfórico-orto 85%	H ₃ PO ₄	98,00g/mol	7664-38-2	85%

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: Irritante para as vias respiratorias. Remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar. 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 durante pelo menos 15 minutos. Em caso de erupção cutânea, contate um médico se necessário, consultar o médico.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também em baixo 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

Data da emissão: 04/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO FOSFÓRICO-ORTO 85% INDUSTRIAL

Ingestão: não induzir o vômito, lavar a boca e os lábios com muita água se a pessoa estiver consciente, 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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Apropriados: Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO₂) não recomendados: dados não disponíveis.

Perigos específicos: O fogo produza fumaça negra e densa contendo produtos de combustão perigosos. A exposição aos produtos de decomposição pode ser um perigo para a saúde.

Recomendações de combate a incêndio: Resfriar os materiais expostos com água em neblina. 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.

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 faíscas 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: utilizar detergentes para a limpeza. Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente,

Data da emissão: 04/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO FOSFÓRICO-ORTO 85% INDUSTRIAL

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

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. Às 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: produto não inflamável.

Requisitos de armazenamento: condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco com temperatura entre 5 a 25°C. 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. não armazenar perto de álcalis e oxidantes.

Materiais adequados para embalagem: dados não disponíveis

Materiais inadequados para embalagem: dados não disponíveis

Outras informações: produtos ou materiais incompatíveis: produtos corrosivos, níquel, alumínio, ácido sulfúrico, bauxita, sílica gel ou outros agentes dessecantes, agentes alcalinos, oxidantes, peróxidos, ácido nítrico, ácido perclórico e trióxido crômico.

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

Data da emissão: 04/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO FOSFÓRICO-ORTO 85% INDUSTRIAL

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 - líquido

Forma: viscoso

Cor: incolor

Odor/Limiar de odor: Acre /adocicado

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 21 °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 158 °C

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

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: 0,022 mm Hg a 25 ° C

Densidade do vapor: 1,268 a 20°C (ar = 1)

Densidade relativa: 1,685 g/cm³ a 25°C

Solubilidade: Solubilidade em água: 548 g / 100 ml de água fria, muito solúvel em água quente.

Solubilidade em outros solventes:

Coefficiente de partição-n-octanol/água:

Temperatura de autoignição: não aplicável

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Constante de dissociação: dados não disponíveis

Viscosidade: 177,5 cps (não foram fornecidas temperatura e concentração)

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: 213°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Data da emissão: 04/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO FOSFÓRICO-ORTO 85% INDUSTRIAL

Estabilidade química e reatividade: Em contato com metais comuns, produz hidrogênio e pode formar mistura inflamáveis em contato com o ar. Em condições normais de armazenamento produto e estável.

Possibilidade de reações perigosas: Evitar contato com bases, metais alcalinos (soda caustica, amônia, etc.) e calor excessivo.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: dados não disponíveis

Produtos perigosos de decomposição: Pode haver liberação de gases corrosivos ou tóxicos, quando aquecido.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda oral: A DL50 sob as condições de estudo para o ácido fosfórico foi de 1500 mg / kg de peso corporal por via oral, quando expostos a ratos do sexo feminino.

Corrosão/irritação da pele: provoca corrosão/irritação a pele. Ácido fosfórico 85% foi corrosivo para a pele de coelho.

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

Sensibilidade respiratória a pele: não causa sensibilização a pele

Mutagenicidade em células germinativas: não causa sensibilização a pele

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxidade a reprodução: produto não toxico para a reprodução

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

Inalação: LC50 relatado para o ácido fosfórico nas condições de estudo foi de 25 mg / m³.

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

Outras informações: pode provoca queimaduras.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Peixes: LC50 (Oryzias latipes; 96 hs) e de 75,1 mg / L. Invertebrados aquáticos: EC50 (Daphnia magna; 48 hs) superior a 100 mg / l Algas e cianobactérias: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 hs) e de 77,9 mg / L.

Persistência e degradabilidade: Tempo de vida na água e de 0,9 anos; no ar e de 35,7 dias

Potencial bi acumulativo: baixo potencial bioacumulativo.

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Data da emissão: 04/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO FOSFÓRICO-ORTO 85% INDUSTRIAL

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Tratamento biológico e incineração

Restos de produtos: Tratamento biológico e incineração

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar. Recipientes vazios retem resíduos (líquido e/ou vapor) e podem ser perigosos.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

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: Ácido Fosfórico solução 85%

Classe / subclasse: 8 – corrosivo

Número ONU: 1805

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 80

Perigoso ao meio ambiente: não

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 1805

Nome apropriado para embarque: Ácido Fosfórico solução 85%

Classe ou subclasse de risco principal: 8 - Corrosivo

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc

Data da emissão: 04/2016

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO FOSFÓRICO-ORTO 85% INDUSTRIAL

9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: 1805

Nome apropriado para embarque: Ácido Fosfórico solução 85%

Classe ou subclasse de risco principal: 8 - corrosivo

Grupo de embalagem: II

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.