

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ÁCIDO PERACÉTICO

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ACIDO PERACÉTICO

Referência: 81326

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: Líquidos inflamáveis: Categoria 3;
Peróxidos orgânicos; Categoria: D; Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4; Toxicidade aguda–
Dérmica: Categoria 4; Corrosão/irritação a pele: Categoria 1A; Toxicidade aguda – Inalação:
Categoria 4; Toxicidade para órgão-alvo exposição única: Categoria 3; Perigoso para
ambiente aquático – crônico: Categoria 1.

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H226: Líquido e vapores inflamáveis.

H242: Pode incendiar sob ação de calor.

H302: Pode ser nocivo se ingerido.

H312: Nocivo em contato com a pele.

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

H318: Provoca lesões oculares graves.

H332: Nocivo se inalado.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400: Muito tóxico para ambiente aquático.

Frases de precaução:

Prevenção

P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes - Não fume

P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

P234: Conserve sempre no recipiente original

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

P241: Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ a prova de explosão

P242: Utilize apenas ferramentas antifascantes

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**ÁCIDO PERACÉTICO**

- P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossois.
P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280: Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/ aerossois.
P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280: Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Emergência

- P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.
P370 + P378: Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.
P302 + 352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P362 + 364: Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.
P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
P363: Lave a roupa contaminada antes de usa-la novamente.
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.
P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P411 + P235: Armazene a uma temperatura não superior a 20 °C (decomposição em temperatura ambiente)
P410: Mantenha ao abrigo da luz solar
P420: Armazene afastado de outros mater

Armazenamento

- P403+ P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição

- P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Ácido peracético

Sinônimo: dados não disponíveis

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

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
------------	-----------------	----------------	-----

FDS**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ÁCIDO PERACÉTICO**

Ácido peracético	C2H4O3	76,05 g/mol	79-21-0
------------------	--------	-------------	---------

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: Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

Contato com a pele: Remova a roupa contaminada enquanto se protege. Lave as áreas afetadas da pele por pelo menos 10 a 20 minutos sob a água corrente. Não trate com líquidos oleosos ou emulsões que possam suportar a absorção. Em todo caso: Organize para tratamento médico.

Contato com os olhos: Lave o olho afetado com as pálpebras abertas por 10 minutos sob água corrente enquanto protege o olho intacto. Em seguida, transporte imediatamente a vítima para um oftalmologista / hospital.

Continue enxaguando durante o transporte com solução salina isotônica, alternativamente com água.

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: Pode provocar sonolência e/ou vertigem.

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: Jato de água de grande vazão

Perigos específicos: Líquido altamente inflamável. As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso. Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies muito aquecidas O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Liberação de vapores muito irritantes.

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBÁ) 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

FDS**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ÁCIDO PERACÉTICO**

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 o 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

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 as 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.

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.

Materiais adequados para embalagem: dados não disponíveis

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 a rea de trabalho.

FDS**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ÁCIDO PERACÉTICO**

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 - líquido

Cor: incolor

Odor/Limiar de odor: desagradável e pungente

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 0,1°C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: substância se decompõe se aquecida.

Ponto de fulgor: dados não disponíveis

Ponto de inflamação: 40°C a 1 atm.

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/ gás): não aplicável

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

Pressão de vapor: dados não disponíveis

Densidade do vapor: 2,63

Densidade relativa: 1,226 g/cm³ a 25 °C

Solubilidade: Solubilidade em água: miscível em água

Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis

Coefficiente de partição-n-octanol/água: dados não disponíveis

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: 40 °C (a partir de 100°C risco de explosão)

Constante de dissociação: dados não disponíveis

Viscosidade: dados não disponíveis

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

Outras informações: Produto da decomposição Oxigênio

FDS**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ÁCIDO PERACÉTICO****10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

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

Possibilidade de reações perigosas: íons cloreto (soluções) -> cloro/ hidrocarbonetos ácidos minerais

Condições a serem evitadas: dados não disponíveis

Materiais incompatíveis: dados não disponíveis

Produtos perigosos de decomposição: dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda inalatória: dados não disponíveis

Corrosão/irritação da pele: dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular: dados não disponíveis

Sensibilidade respiratória 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 - exposição única: dados não disponíveis

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

Outras informações: Trato respiratório:

Efeitos sistêmicos em experimentos com animais inalatórios levam à conclusão de que a substância é efetivamente absorvida.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis

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: Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto.

FDS**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ÁCIDO PERACÉTICO**

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

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

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

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: Ácido Peracético

Classe / subclasse de risco principal: 5,2 – Peróxido orgânico

Número ONU: 3105

Grupo de embalagem: dados não disponíveis

Número de Risco: dados não disponíveis

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.