

**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](mailto: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 específicos 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 contedor e o receptor do produto durante transferências

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

P242: Utilize apenas ferramentas antifaíscantes

**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 (CO<sub>2</sub>), 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	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub>	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 (CO<sub>2</sub>) 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 (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**

**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 container 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 área 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/cm<sup>3</sup> 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.