

1. Identificação do produto e da empresa*Identificação da substância/preparação*

Referência do produto:

Nome do produto: ÁCIDO PARACÉTICO

Identificação da sociedade/empresa

Empresa:

Halogenn Química Científica

Alameda dos Contadores, 407 - Vila Bancária São Paulo - SP - CEP 03918-020

Tel (11)2911-7455

E-Mail: vendas@halogenn.com.br; licitacoes@halogenn.com.br; adm@halogenn.com.br**2. Composição e informação sobre os ingredientes****Nome comum:** Ácido Peracético**N° CAS:** 79-21-0**Peso molecular:** 76,05 g/mol**Fórmula química:** C₂H₄O₃**3. Identificação de perigos**

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos inflamáveis (categoria 3)**Peróxidos orgânicos** (Tipo D)**Corrosão cutânea** (categoria 1A)**Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição única** (Categoria 3) Sistema Respiratório**Toxicidade aguda para o ambiente aquático** (Categoria 1)**Lesões oculares graves** (categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:**Palavra de Advertência:** Perigo**Frases de Perigo:****H226** Líquido e vapor inflamáveis.**H242** Risco de incêndio sob ação do calor.**H314** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.**H335** Pode provocar irritação das vias respiratórias.**H400** Muito tóxico para os organismos aquáticos.**Frases de Precaução:****P220** Manter/ guardar afastado de roupa/ matérias combustíveis.**P261** Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.**P273** Evitar a liberação para o ambiente**P280** Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.**P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.**P310** Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS ou um médico**P403+P235** Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.**P405** Armazenar em local fechado à chave.**P501** Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Nome do produto: *Ácido Peracético*
Data da revisão: *03/07/2014*

Referência do produto: *ALPHA1899*
No. da revisão: *04*

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



4. Medidas de primeiros socorros

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

Após contato com a pele: Tirar imediatamente a roupa e sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Após contato com os olhos: Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos 15 minutos, e consultar um médico.

Após a ingestão: NÃO provocar vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Riscos especiais: Óxidos de Carbono.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações: Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

Medidas de proteção para as pessoas: Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/ névoa/ gás/ pó. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permitir a entrada do produto no sistema de esgoto.

Procedimentos de limpeza / absorção: Impregnar com material absorvente inerte (exemplo: areia). Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não combustível (exemplo: areia) e transferir para um contentor para a destruição de acordo com as regulamentações locais e nacionais.

7. Manuseio e armazenamento

• MANUSEIO

Indicações para manuseio seguro: Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição –Não fumar. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

• ARMAZANAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Temperatura recomendada de armazenagem: 2° - 8°C. Sensível à umidade.

Nome do produto: *Ácido Peracético*
 Data da revisão: 03/07/2014

Referência do produto: *ALPHA1899*
 No. da revisão: 04

8. Controle de exposição e proteção individual

• CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

Não há conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de interrupções e no final do dia de trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

Proteção ocular/ facial: Máscaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

• PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Vestuário completo de proteção para produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção respiratória: Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

9. Propriedades físico-químicas

Forma: Líquido	Log Pow: Não disponível
Cor: Não disponível	Limite de explosividade inferior: Não disponível
Odor: Não disponível	Pressão de vapor: 1,15 hPa a 20°C
pH: Não disponível	Decomposição térmica: Não disponível
Ponto de fusão: Não disponível	Densidade: Não disponível
Ponto de ebulição: Não disponível	Densidade bruta: Não disponível
Ponto de fulgor: 56°C câmara fechada	Densidade relative do vapor: 1,15g/cm ³
Limite de explosividade superior: Não disponível	Solubilidade: Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas:
 Calor, chamas e faíscas.

Substâncias a serem evitadas:
 Agentes redutores fortes, Bases fortes, Carbonatos e fosfatos solúveis, Aminas, Álcoois, Sais de metais pesados.

Produtos de decomposição perigosa:
 Sem indicações.

11. Informações toxicológicas

• TOXICIDADE AGUDA

DL 50 Oral – Ratazana – 1,888 mg/Kg
 CL50 Inalação – Ratazana – 1 h – 0,6 mg/L
 DL50 Dérmico – 1,729 mg/Kg

Nome do produto: *Ácido Peracético*
Data da revisão: *03/07/2014*

Referência do produto: *ALPHA1899*
No. da revisão: *04*

Sintomas em animais

Teste de irritação dos olhos (coelho): Olhos –coelho –Grave irritação dos olhos (OECD 405).

Teste de irritação da pele (coelho): Pele –Coelho –Provoca queimaduras graves (OECD 404).

- **TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA**

Mutagenicidade

Mutagenicidade bacteriana: Salmonella typhimurium: negativa (OECD 471).

Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos negativo (OECD 474).

- **OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Após inalação: Pode ser perigoso se for inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

Após contato com a pele: Causa queimaduras na pele.

Após contato com os olhos: Causa queimaduras nos olhos.

Após ingestão: Pode ser perigoso se engolido. Provoca queimaduras.

12. Informações ecológicas

- **TOXICIDADE:**

Efeitos biológicos: Efeito prejudicial nos organismos aquáticos.

Pode causar efeitos negativos de longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade nos peixes: Ensaio semiestático CL50 –Oncorhynchus mykiss (truta arco-iris) -> 1,000mg/L –96 h. (Ácido Acético)

Toxicidade em bactérias: CE50 –Daphnia magna –300,82 mg/L – 48h. (Ácido Acético)

CE50 –Daphnia magna –3,3 mg/L –48h. (Ácido Peracético)

- **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

Não disponível.

- **POTENCIAL BIOACUMULATIVO:**

Não disponível.

- **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**

Tóxico para os organismos aquáticos.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

- **PRODUTO:**

Queimar em 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. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa certificada para tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material.

- **EMBALAGEM CONTAMINADA:**

Eliminar como produto não utilizado.

14. Informações sobre transporte

- **TERRESTRE (ADR/RID)**

Nome apropriado para embarque: PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (ÁCIDO PEROXIACETICO, TIPO D)

Nº. ONU: 3105

Classe de Risco: 5.2

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: III

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

Nome apropriado para embarque: ORGÂNICO PEROXIDE TYPE D, LÍQUIDO (PEROXYACETIC ACID, TYPE D)

Nº. ONU: 3105

Classe de Risco: 5.2



Nome do produto: *Ácido Peracético*
Data da revisão: *03/07/2014*

Referência do produto: *ALPHA1899*
No. da revisão: *04*

Número de Risco: 80
Grupo de Embalagem: III
• **AÉREO (IATA)**

Nome apropriado para embarque: ORGÂNICO PEROXÍDICO TIPO D, LÍQUIDO (PERÓXIACÉTICO, TIPO D)
Nº. ONU: 3105
Classe de Risco: 5.2
Número de Risco: 80
Grupo de Embalagem: III

15. Regulamentações

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. Outras Informações

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Control Lab não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.