

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos QuímicosProduto: Cloreto de Cálcio Pó

Data da última revisão: 10.08.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 009/15

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**PRODUTO:** Cloreto de Cálcio Di Hidratado em Pó**DISTRIBUIDO POR:**ABC Comércio e Representações Ltda.
CNPJ: 28.917.169/0001-20 - Insc. Est. 81.099.189
R. Dr. João do Couto, 347 - Cidade Nova - Itaperuna/RJ
Tel/Fax: (22) 3824-2663 - CEP: 28300-000
Responsável Técnico: Renato N. Costa
CRQ 03415843 3ªReg.**Informações Técnicas:**Área Técnica e P&D
Tel.: (22) 3822-8591
E-mail: abc@abc-itaperuna.com.br**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Não relevantes, pois tanto para a saúde humana quanto para o meio ambiente os riscos são mínimos.

Efeitos Adversos à saúde Humana**Inalação:** A inalação do produto poderá causar irritação nas vias respiratórias, causando tosse e espirros, se a exposição for prolongada causa queimação, dores e inflamação nas vias respiratórias.**Olhos:** O contato com o pó causa irritação nos olhos e pálpebras, deve-se evitar o contato prolongado.**Pele:** O Contato prolongado pode causar irritações e até queimaduras.**Ingestão:** Causa distúrbios gastrintestinais, náuseas e queimação. Também causa distúrbios cardíacos em casos muito severos causa aceleração na respiração e diminuição nos batimentos cardíacos.**Efeitos Ambientais****Terra:** Em grandes quantidades e na forma de solução o cloreto de cálcio destrói a fauna e a flora.**Ar:** Não relevantes, pois mesmo na forma de pó o cloreto de cálcio é altamente higroscópico, absorve a água do ar e se liquefaz.**Água:** Em grandes quantidades pode afetar a vida aquática, causando alteração no seu pH, deixando-o levemente alcalino.**Perigos Físicos e Químicos:** Quando dissolvido em água apresenta uma reação exotérmica em contato com a pele pode causar queimaduras.**Perigos Específicos:** O cloreto de Cálcio quando submetido a temperaturas acima de 200°C libera vapores de Ácido Clorídrico (HCl), podendo ser tóxico a saúde Humana, a fauna e a flora.**Principais Sintomas:** Causa distúrbios gastrintestinais, náuseas e queimação.**Classificação do Perigo do Produto químico e o sistema de classificação Utilizados:** Sal Inorgânico; Cloretos**Visão Geral de Emergência:** Deve se evitar altas temperaturas no produto para não provocar a dissociação do mesmo. Deve se evitar água no produto para não provocar a dissolução do mesmo.**Elementos Adequados da Rotulagem:** Produto não classificado.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos QuímicosProduto: Cloreto de Cálcio Pó

Data da última revisão: 10.08.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 009/15

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Nome do Produto:** Cloreto de Cálcio Di Hidratado**Nome Químico:** Cloreto de Cálcio Di Hidratado**Sinônimo:** Sal de Cálcio**Registro no CAS (Chemical Abstrat Service) nº:** 10.035-04-8**Ingredientes que Contribuem para o Perigo:** Ácido Clorídrico (HCl) CAS nº 7647-01-0**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação**

Remover a vítima para ambiente com ar fresco e mantê-la aquecida.

Caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio.

Providenciar socorro médico imediatamente.

OBS. Importante: Manter sempre pessoas treinadas para administração de oxigênio.**Pele**

Lavar continuamente a parte afetada com água fria, por pelo menos 10 minutos.

Providenciar socorro médico imediatamente.

Descartar sapatos contaminados que não sejam de borracha, lavar as roupas antes de reutilizá-las.

Olhos

Imediatamente lavar os olhos continuamente com fluxo direto de água, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares.

Lavar os olhos poucos segundos após a exposição, evite qualquer sabão ou detergente durante a lavagem.

Providenciar socorro médico imediatamente

Ingestão

Se o produto for ingerido, não induzir ao vômito.

Imediatamente fornecer a vítima grandes quantidades de água e se possível, vários copos de leite.

Se ocorrer vômito espontâneo, fornecer mais água e leite e manter a vítima em local com ar fresco.

Providenciar socorro médico imediatamente.

Observação importante: Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.**5 - MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO****Meios de Extinção Apropriados:** Não Inflamável**Meios de Extinção Não Apropriados:** Não aplicável**Perigos Específicos referentes às medidas:** Evitar fogo direto no produto, o que poderá liberar vapor de ácido clorídrico, não inflamável, mas tóxico.**Métodos Especiais de combate a incêndio:** Fazer extinção do fogo evitando a água quando estiver próximo do produto.**Proteção das Pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Usar máscara para pó e gás de ácido clorídrico (HCl), quando a temperatura do produto estiver elevada.

Se for entrar em contato com o produto, usar EPI's apropriados citados na seção nº 07 desta ficha.

Perigos Específicos da combustão do produto químico: Gás de Ácido Clorídrico (HCl).

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos QuímicosProduto: Cloreto de Cálcio Pó

Data da última revisão: 10.08.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 009/15

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Remover do local o pessoal não envolvido com o atendimento à emergência.

Para o pessoal que vai entrar em contato com o produto, fornecer botas de borracha, avental de PVC, luvas de PVC, óculos de proteção e no caso de haver poeira fornecer mascarar para pó.

Precauções ao meio ambiente: Evitar água no produto, para evitar a diluição do mesmo.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme: Não se aplica.

Método para Limpeza: Por se tratar de um produto sólido recolher o máximo possível em recipientes apropriados.

Lavar com bastante água o que não for possível recolher.

Prevenção de perigos secundários: Não se aplica.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: A recuperação, neutralização e disposição desse material, deverá ser feita através da orientação do fabricante e/ou através de orientação dos órgãos ambientais.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Usar equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados. Botas de Borracha. Avental de PVC. Luvas de PVC. Óculos de Segurança. Mascara para pó. Manusear o produto com ventilação e local adequado. Evitar contato direto com o produto. Manter as embalagens fechadas, quando não estiver sendo utilizadas. Descontaminar equipamentos de proteção individual após o término do trabalho.

Medidas técnicas apropriadas

Prevenção da exposição do trabalhador: Usar os EPI's descrito a cima.

Prevenção de incêndio e exposição: Armazenar longe de outros produtos químicos.

Medidas de Higiene

Apropriadas: Conservar o produto em embalagens originais devidamente paletizados e envolvido com filme.

Inapropriadas: O Não uso dos EPI's obrigatórios.

Armazenamento: Armazenar o produto em local coberto e ventilado, evitar o sol e a chuva. Evitar fontes de calor e ambiente muito úmido.

Condições Adequadas: Não se aplica.

Condições que devem ser evitadas: Não se aplica.

Materiais para Embalagens

Recomendados: Sacos de polietileno que se fechem hermeticamente.

Inadequados: Ráfia sem o saco de polietileno interno, papel multifoliado e tambores sem proteção interna.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos**

Limites de exposição ocupacional: Baseado em testes realizados com ratos, foi estimado que a dose letal para o humano é de 150g, quando ingerido em dose única.

Indicadores biológicos: Dados não disponíveis.

Outros limites e valores: Dados não disponíveis.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos QuímicosProduto: Cloreto de Cálcio Pó

Data da última revisão: 10.08.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 009/15

Medidas de Controle da Engenharia: Manter chuveiro de emergência e lava-ólhos próximo de locais de manuseio do produto. Manter boa ventilação nos locais de manipulação do produto.**Equipamentos de Proteção Individual Adequados****Olhos:** Usar óculos de proteção ou proteção facial total**Pele:** Usar luvas de PVC, avental de PVC e botas de borracha**Respiração:** Máscara de proteção para pó.**Precauções especiais:** Evitar contato direto ao produto.**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Estado Físico:** Sólido**Forma:** Pó ou Grânulos**Cor:** Branco, opaco ou levemente rosado**Odor:** Inodoro**pH:** 8.0 à 11.5 (Solução 10%)**Ponto de Fusão:** 772°C**Ponto de Ebulição:** 1600°C**Ponto de Congelamento:** Não disponível**Ponto de Fulgor:** Não disponível**Taxa de evaporação:** Não disponível**Inflamabilidade:** Não inflamável**Limite inferior:** Não se aplica**Limite Superior:** Não se aplica**Explosividade:** Não se aplica**Pressão de vapor:** Não se aplica**Solubilidade:** Solúvel em água 745 g/L à 20°C e 1590 g/L à 100°C, solúvel também em álcool, acetona e ácido acético.**Coeficiente de partição-n-octano/água:** Dados não disponível**Temperatura de auto-ignição:** Dados não disponível**Temperatura de decomposição:** Dados não disponível**Viscosidade:** Não se aplica**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química:** O Cloreto de Cálcio é estável quando embalado hermeticamente e em condições normais de temperatura e pressão.**Reatividade:** Dado não disponível.**Possibilidade de reações perigosas:** Reage perigosamente com ácidos fortes, com Zinco e na dissolução com água.**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ácidos Fortes.**Produtos Perigosos da Decomposição:** Ácido Clorídrico gás ou Cloreto de Hidrogênio (HCl). Cloro na forma de gás (Cl₂).**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade Crônica:**Ratos oral, LD₅₀: 1000 mg/kg, não houve efeito tóxico.Coelhos oral, LD₅₀ 1384 mg/kg, não houve efeito tóxico.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos**Produto:** Cloreto de Cálcio Pó**Data da última revisão:** 10.08.2017 **Número da revisão:** 03 **FISPQ Nº:** 009/15

Ratos oral TD₅₀, 112 g/kg, administrado continuamente por 20 semanas, produziu tumor na tireóide.

Inalação Aguda: Não há dados disponíveis.**Principais Sintomas:** O Contato prolongado pode causar irritações e até queimaduras na pele e olhos.

A Inalação prolongada causa queimaduras nas vias respiratórias, dores de garganta e falta de ar.

A Ingestão causa distúrbios gastrintestinais náuseas e queimações.

Efeitos Específicos**Interação:** Dados não encontrados.**Aditivos:** Dados não encontrados.**Potenciação:** Dados não encontrados.**Sinergia:** Dados não encontrados.**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade:** Dados não encontrados.**Persistência e degradabilidade:** Dados não encontrados.**Potencial bioacumulativo:** Dados não encontrados.**Mobilidade no solo:** Dados não encontrados.**Outros efeitos adversos:** Dados não encontrados.**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Produto e Restos de Produto:** O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal). Contatar o fabricante para obter informações adicionais. Nunca descartar o produto em esgotos córregos ou no meio ambiente.**Embalagem Usada:** O material da embalagem utilizada poderá ser reciclado em empresas apropriadas, deverá ter autorização dos órgãos ambientais competentes.**14 - INFORMAÇÕES PARA O TRANSPORTE****Regulamentações Nacionais e Internacionais****Terrestres:** Produto não classificado.**Hidroviários:** Produto não classificado.**Aéreo:** Produto não classificado.**Regulamentação:** O produto não está classificado como produto perigoso, segundo as normas técnicas NBR 5232, 7500, 7501 e 7502, que tratam de transporte e armazenagem de produtos perigosos.**15 - OUTRAS INFORMAÇÕES****Referencias Bibliográficas:** FISPQ – NBR 14725-4:2009 – Versão corrigida 2017.

Chemicals-information about safety and environment part4: Safety data sheet for chemicals(SDS).

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas neste documento refletem o nosso presente conhecimento e experiência, entretanto não implicam garantias de qualquer natureza.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: Cloreto de Cálcio Pó

Data da última revisão: 10.08.2017 Número da revisão: 03 FISPQ Nº: 009/15

Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos.