

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos QuímicosProduto: CLORETO DE CÁLCIO - Solução

Data da última revisão: 10.08.2015 Número da revisão: 02 FISPQ Nº: 010/15

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**PRODUTO:** Cloreto de Cálcio Solução**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 do Produto/Efeitos Adversos à saúde Humana**Inalação:** Não aplicável.**Olhos:** O contato com o produto pode causar 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.**Principais Sintomas:** Causa distúrbios gastrintestinais, náuseas e queimação.**Efeitos Ambientais****Terra:** Em grandes quantidades e na forma de solução o cloreto de cálcio destrói a fauna e a flora.**Ar:** Não aplicável.**Água:** Em grandes quantidades pode afetar a vida aquática, causando alteração no seu pH, deixando-o levemente alcalino.**Perigos Físicos e Químicos:** Não aplicável.**Perigos Específicos:** Não aplicável.**Classificação do Perigo do Produto químico e o sistema de classificação Utilizados**

Sal Inorgânico; Cloretos

Visão Geral de Emergência: Não tem aspectos relevantes.**Elementos Adequados da Rotulagem:** Produto não classificado.**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos QuímicosProduto: CLORETO DE CÁLCIO - Solução

Data da última revisão: 10.08.2015 Número da revisão: 02 FISPQ Nº: 010/15

Nome do Produto: Cloreto de Cálcio Solução

Nome Químico: Cloreto de Cálcio Solução

Sinônimo: Solução de Cálcio

Registro no CAS (Chemical Abstrat Service) nº 10.043-52-4

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.**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 Apropriado:** 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:** Não aplicável.**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).**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 máscaras para pó.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: CLORETO DE CÁLCIO - Solução

Data da última revisão: 10.08.2015 Número da revisão: 02 FISPQ Nº: 010/15

Precauções ao meio ambiente: Se ocorrer a diluição do produto, fazer contenções em forma de diques com terra ou areia, evitando descargas em córregos, esgotos, bueiros ou cursos de água.

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

Método para Limpeza: Bombear a solução 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

Medidas técnicas apropriadas: Usar os EPI's como:

Botas de Borracha.

Avental de PVC

Luvas de PVC

Óculos de Segurança

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.

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

Precauções e orientações para manuseio seguro/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.

Medidas Técnicas/ Condições Adequadas: Não se aplica.

Condições que devem ser evitadas: Não se aplica.

Materiais para Embalagens

Recomendados: Bombonas em polipropileno.

Inadequados: Não aplicável.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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 disponível.

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 Apropriados

Olhos: Usar óculos de proteção ou proteção facial total

Pele: Usar luvas de PVC, avental de PVC e botas de borracha

Respiração: não aplicável.

Precauções especiais: Evitar contato direto ao produto.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos QuímicosProduto: CLORETO DE CÁLCIO - Solução

Data da última revisão: 10.08.2015 Número da revisão: 02 FISPQ Nº: 010/15

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Estado Físico:** Líquido**Forma:** Solução**Cor:** Incolor ou levemente amarelado**Odor:** Inodoro**pH:** 7,0 à 11,5 (Solução 10%)**Ponto de Fusão:** Não aplicável**Ponto de Ebulição:** Não aplicável**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** Não aplicável**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**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 substancias 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.

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.

FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos QuímicosProduto: CLORETO DE CÁLCIO - Solução

Data da última revisão: 10.08.2015 Número da revisão: 02 FISPQ Nº: 010/15

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto****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.**15 - REGULAMENTAÇÃO**

O produto não está classificado como produto perigoso, segundo as normas técnicas NBR 7500, 7501 e 7502, que tratam de transporte e armazenagem de produtos perigosos.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**Referencias Bibliográficas:** FISPQ – NBR 14725-4:2009 – Versão corrigida 2010.

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 de Julho de 2001 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. 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.