

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: Cloreto de Cálcio (Pó)

Outras maneiras de identificação: Cloreto de Cálcio Di Hidratado em Pó

Detalhes do distribuidor: ABC Comércio e Representações Ltda.

CNPJ: 28.917.169/0001-20

Insc. Est.: 81.099.189

Endereço: Rua Dr. João do Couto, 347 - Cidade Nova - Itaperuna/RJ - CEP: 28300-000

Tel. Contato: (22) 3824-2663

E-mail: abc@abc-itaperuna.com.br

Site: www.abc-itaperuna.com.br

Informações Área Técnica e P&D

Responsável Técnico: Renato Ney Costa – N° CRQ 03415843 (3ª Região)

Tel. Contato: (22) 3822-8591

E-mail: renato@abc-itaperuna.com.br

Número do telefone de emergência: Ambipar - 0800 117 2020

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 apropriados da rotulagem: Produto não classificado.

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.

N° Registro CAS: 10.035-04-8

Ingredientes que contribuem para o perigo: Ácido clorídrico (HCl)

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. 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 A INCÊNDIOS

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).

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.

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

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme: Não aplicável.

Método para limpeza: Por se tratar de um produto sólido recolher o máximo possível e recipientes apropriados. Lavar com bastante água o que não for possível recolher.

Prevenção de perigos secundários: Não aplicável.

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. Máscara 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 acima.

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 aplicável.

Condições que devem ser evitadas: Não aplicável.

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.

Medidas de controle da engenharia: Manter chuveiro de emergência e lava-olhos 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: 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: 772oC

Ponto de ebulição: 1600oC

Ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Não inflamável

Limite inferior: Não aplicável

Limite superior: Não aplicável

Explosividade: Não aplicável

Pressão de vapor: Não aplicável

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.

Coefficiente de partição-n-octano/água: Dados não disponíveis.

Temperatura de autoignição: Dados não disponíveis.

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis.

Viscosidade: Não aplicável.

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 disponíveis.

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. Coelho oral, LD50 1384 mg/kg, não houve efeito tóxico. Ratos oral TD50, 112 g/kg, administrado continuamente por 20 semanas, produziu tumor na tireoide.

Inalação aguda: Dados não disponíveis.

Principais sintomas: O Contato prolongado pode causar irritações e até queimaduras na pele e olhos.

Inalação: Prolongada causa queimaduras nas vias respiratórias, dores de garganta e falta de ar.

Ingestão: Causa distúrbios gastrintestinais náuseas e queimações.

Efeitos específicos

Interação: Dados não disponíveis.

Aditivos: Dados não disponíveis.

Potenciação: Dados não disponíveis.

Sinergia: Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade: Dados não disponíveis.

Potencial bioacumulativo: Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos: Dados não disponíveis.

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 empresa apropriadas, deverá ter autorização dos órgãos ambientais competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Produto não classificado.

Hidroviário: Produto não classificado.

Aéreo: Produto não classificado.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Referências bibliográficas: FISPQ – NBR 14725-4:2009 – Versão corrigida 2017.

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

Informações complementares: Recomenda-se a leitura desta FDS antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

Esta FDS é um documento normalizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) conforme NBR 14725 2023 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.