



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS  
QUÍMICOS - FISPQ**

**Cloreto de Cálcio**  
FISPQ Nº 001  
Página - 1/5  
Última revisão: 20/12/01

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **Cloreto de Cálcio**

IPC do Nordeste Ltda  
Pólo Petroquímico de Camaçari - Ba, Brasil.  
Telefone de Emergência: (xx 71) 632-1028 - Camaçari - Ba  
Fax: (xx 71) 632-1831 - Camaçari - Ba  
E-mail: [ipcnor@ipcnor.com.br](mailto:ipcnor@ipcnor.com.br)

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<u>Ingrediente Químico</u>	<u>Sinônimo</u>	<u>CAS Nº</u>
Cloreto de cálcio	di-Cloreto de cálcio	10035-04-8

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- Perigos mais Importantes. Efeitos Adversos à Saúde Humana:
  - Olhos  
Contato com os olhos pode causar irritações e ardência.
  - Pele  
Poderá causar irritações e ardência.
  - Ingestão  
Material de baixa toxicidade, porém se ingerido poderá causar irritações nas mucosas. Caso ingerido em altas quantidades pode causar vômito e irritações gastrointestinais.
  - Inalação  
Altas concentrações do produto poderão causar irritação nos olhos e trato respiratório.
  - Efeitos Sistêmicos  
Nenhuma informação relevante foi encontrada
  - Informações Sobre Câncer  
Não é listado como produto com potencial cancerígeno pelas entidades internacionais OSHA, IARC e NPT.
  - Teratologia (Defeitos Congênitos)  
Nenhuma informação foi encontrada.
  - Efeitos Reprodutivos  
Nenhuma informação foi encontrada.
  - Efeitos Ambientais  
O produto não é perigoso. Pode provocar influência na vida da fauna e flora.
  - Perigos Físico e Químicos  
Emite gases tóxicos de cloro quando decomposto por aquecimento. Poderá formar hidróxido de cloro na presença de ácidos sulfúricos ou fosfóricos ou em contato com a água a alta temperatura.



- Em caso de emergência
    - Vazamento: use equipamentos de proteção individual, luvas, botas e máscara para pó;
    - Procure limitar o derramamento evitando que os resíduos penetrem em bueiros, esgotos e cursos d'água.
4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS
- Inalação  
Remova a pessoa exposta para local aberto e ventilado. Caso haja dificuldades respiratórias forneça respiração artificial. Procure obter assistência médica.
  - Contato com a Pele  
Remova o excesso do material da pele e lave o local por no mínimo 15 minutos. Remova roupas e sapatos contaminados.
  - Contato com os Olhos  
Lave-os imediatamente com bastante água corrente. Procure assistência médica se houver maiores irritações.
  - Ingestão  
Induza ao vômito imediatamente. Procure assistência médica.  
Quando ingerido em grandes doses, pode causar irritação gastrointestinal, efeito purgante e fraqueza.
  - Nota para o Médico  
Sal industrial, altamente higroscópico.
5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO
- Produto não é inflamável.
  - Produtos perigosos da combustão  
Não aplicável
  - Outras informações sobre inflamabilidade  
Não aplicável
  - Meios de extinção  
Não é inflamável
  - Equipamentos de proteção para os bombeiros  
Em casos de incêndio, use roupas de proteção apropriadas e equipamentos de respiração autônomos.
6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO
- Precauções Pessoais  
Ventilar a área do vazamento ou derramamento. Utilize equipamentos de proteção (EPI's) apropriados.
  - Controle de Poeira  
Para remoção do material é recomendado o uso de máscara devidamente aprovada para poeira.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS  
QUÍMICOS - FISPQ**

**Cloreto de Cálcio**  
FISPQ Nº 001  
Página - 3/5  
Última revisão: 20/12/01

- Prevenção de Inalação e Contato com a Pele.  
Use luvas de impermeáveis para evitar o contato com a pele, óculos de segurança para evitar contato com os olhos e proteção respiratória devidamente aprovada para poeira.
- Precauções ao Meio Ambiente  
Procure limitar o derramamento evitando que o produto penetre em bueiros, esgotos e curso d'água.
- Métodos para Limpeza  
Limpe a área por varredura ou aspiração. Lave a área com bastante água.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- Manuseio  
Use os EPI,s tipo: luvas impermeáveis, óculos de segurança para produtos químicos e máscara aprovada para poeira.  
Quando exposto diretamente ao ambiente, o Cloreto de Cálcio poderá absorver umidade formando solução.
- Estocagem  
Mantenha o produto em embalagens perfeitamente fechadas e em locais ventilados e secos.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

- Controle de Engenharia  
Forneça exaustão geral e/ou local para controlar os níveis transportados por via aérea conforme os regulamentos de exposição.
- Parâmetros de Controle Específicos  
Limites de Exposição Ocupacional  
Não estabelecido, porém para o manuseio, deverá ser usada máscara para proteção a poeira conforme regulamentos de exposição.
- Indicadores Biológicos.  
Não estabelecido.
- Procedimento para monitoramento  
Usar as recomendações para monitoramento aplicado à poeira conforme regulamentações.
- Equipamento de Proteção Individual (EPI)  
Proteção Respiratória  
Máscaras para pó deverão ser usadas quando houver grandes concentrações do produto no ar.
- Proteção das Mãos  
Utilizar sempre luvas durante o manuseio. Luvas impermeáveis devem ser usadas para manuseio do produto em forma de pó ou solução.
- Proteção dos Olhos  
Utilize óculos de segurança e lavador de olhos nos locais de trabalho.
- Proteção da Pele e do Corpo  
Não há necessidade de roupas especiais de proteção, porém é recomendável a utilização de botas e avental de impermeáveis.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS  
QUÍMICOS - FISPQ**

**Cloreto de Cálcio**  
FISPQ Nº 001  
Página - 4/5  
Última revisão: 20/12/01

- Medidas de Higiene  
Não fazer refeições no local de armazenamento e manuseio do produto. Lavar as mãos antes comer e beber.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

- Estado físico: sólido
- Forma: sal na forma de cristais ou prismas brancos
- Cor: branco
- Odor: inodoro
- pH (solução aquosa a 10%): de 8 a 9
- Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico.
- Ponto de ebulição:
- Faixa de temperatura de ebulição:
- Ponto de fusão: 260°C
- Temperatura de decomposição:
- Ponto de fulgor: não inflamável.
- Temperatura de auto-ignição: não inflamável.
- Limites de explosividade superior/inferior: não explosivo
- Densidade aparente (25°C): 0,8 a 0,84 t/m<sup>3</sup>
- Solubilidade em água: dentre os cloretos alcalinos, é o mais solúvel em água. Libera calor quando solubilizado.
- Ponto de congelamento: -47°C

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

- Condições específicas
- Instabilidade:
- Reações perigosas: nenhuma (taxa=0).
- Condições a evitar. Evite calor e umidade.
- Materiais ou substâncias incompatíveis.  
Incompatível com a maioria dos metais e com água.
- Produtos perigosos da decomposição  
Emite gases tóxicos de cloro quando decomposto por aquecimento. Poderá formar hidróxido de cloro na presença de ácidos sulfúrico ou fosfórico ou em contato com a água a alta temperatura.



#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Efeitos sobre a inalação  
Alta concentração de pó poderá causar irritação nos olhos e trato respiratório. Remova a pessoa exposta para local aberto e ventilado. Caso haja dificuldades respiratórias, forneça respiração artificial. Procure assistência médica.
- Efeitos sobre a ingestão  
O produto é de baixa toxicidade, porém, se ingerido poderá causar irritações nas mucosas. Caso ingerido em altas quantidades, pode causar vômitos e irritações gastrointestinais. Induza a pessoa ao vômito imediatamente. Procure assistência médica.
- Efeitos sobre os olhos  
Poderá causar irritação e ardência. Caso isso ocorra, lave-os imediatamente com água corrente e procure um médico se houver irritações.
- Efeitos sobre a pele  
O produto poderá causar irritações e ardência. Remova o excesso do material da pele e lave o local por no mínimo 15 minutos. Remova roupas e sapatos contaminados.

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Impactos Ambientais  
O produto não causa efeitos ambientais adversos.
- Ecotoxicidade  
Baseado em informações para cloreto de cálcio, o material é de baixa toxicidade para os organismos aquáticos.

#### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

A disposição do Cloreto de cálcio deverá ser feita em áreas de aterros oficialmente aprovados pelos órgãos ambientais locais. Nunca faça a disposição em rios, lagoas ou em mananciais de água. Consulte a legislação ambiental local.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não regulamentado, por se tratar de um produto químico não perigoso conforme regulamentação em vigor.

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

Produto não regulamentado como perigoso conforme legislação em vigor. A informação aqui apresentada é fornecida de boa fé e confiamos na sua exatidão na data de sua expedição. As exigências regulamentares são sujeitas a mudanças e provavelmente diferem de um local a outro. A informação é dada a fim de cumprir as exigências estabelecidas.

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Necessidades especiais de treinamento

Em se tratando de um produto não perigoso, não será necessário treinamento especial para armazenamento e manuseio, porém deverá ser adotada a seguinte recomendação: previna o contato com os olhos e a pele. Não inalar a poeira.

As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Caso haja necessidade de esclarecimentos ou informações adicionais, consulte o fabricante.