

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****CLORETO DE CÁLCIO ANIDRO****1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** CLORETO DE CÁLCIO ANIDRO**Referência:** 80253**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Produtos químicos de laboratório, Fabrico de substâncias.**Nome da empresa:** Reagen produtos para laboratórios Eireli.**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)**E-mail:** [reagen@reagen.com.br](mailto:reagen@reagen.com.br)**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO****Classificação da substância ou mistura:** irritação ocular (Categoria 2A), H319**Pictograma:****Palavra de advertência:** Atenção**Frases de perigo:**

H319 Provoca irritação ocular grave. declaração de precaução Prevenção

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P280 Usar proteção ocular/ proteção facial.

**Frases de precaução:**

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. Continue a enxaguar.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO****Substância Nome químico:** Cloreto de cálcio anidro**Sinônimo:** dados não disponíveis**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
------------	-----------------	----------------	-----

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****CLORETO DE CÁLCIO ANIDRO**

Cloreto de cálcio anidro	CaCl <sub>2</sub>	110.99 g/mol	10043-52-4
--------------------------	-------------------	--------------	------------

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Medidas de primeiros-socorros:** consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com a água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

**Ingestão:** dar imediatamente grandes quantidades de água ou leite para beber. Pode ser induzido vômito. Em caso de indisposição, procure aconselhamento médico (mostrar o rótulo sempre que possível).

**Sintomas e efeitos mais importantes:** dados não disponíveis

**Notas para o médico:** dados não disponíveis

**5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

**Perigos específicos:** Cloreto de hidrogênio gasoso, Óxido de cálcio

**Recomendações de combate a incêndio:** Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

**Para as pessoas que fazem o serviço de emergência:** Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha longe de chamas e faíscas. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****CLORETO DE CÁLCIO ANIDRO**

**Precauções ao meio ambiente:** Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza:** Utilize névoa de água para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Recomendação para um manuseio seguro:** Proporcionar arejamento suficiente e / ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio espaço e do recipiente

**Requisitos de armazenamento:** Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Sensível à humidade.

**Materiais adequados para embalagem:** dados não disponíveis

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle**

**Controle de exposição/engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Proteção respiratória:** em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha Espessura do material: min. 0,5 mm (Tome nota da informação dada pelo produtor relativa a permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).

**Proteção dos olhos:** segurança bem ajustados óculos de proteção.

**Proteção da pele e do corpo:** usar equipamento de proteção adequado.

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto Estado físico:** Sólido

**Forma:** Cristalino

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****CLORETO DE CÁLCIO ANIDRO**

**Cor:** branco

**Odor/Limiar de odor:** dados não disponíveis

**pH:** dados não disponíveis

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 772 °C - lit.

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 1,670 °C

**Ponto de fulgor:** dados não disponíveis

**Ponto de inflamação:** dados não disponíveis

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis

**Inflamabilidade (sólido/ gás):** dados não disponíveis

**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva:** dados não disponíveis

**Pressão de vapor:** 0.01 mmHg a 20 °C

**Densidade do vapor:**

**Densidade relativa:** 2.150 gr/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade: Solubilidade em água:** dados não disponíveis

**Solubilidade em outros solventes:** dados não disponíveis

**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** dados não disponíveis

**Temperatura de autoignição:** dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**Constante de dissociação:** dados não disponíveis

**Viscosidade:** dados não disponíveis

**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis

**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis

**Característica da partícula:** dados não disponíveis

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química e reatividade:** Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**Possibilidade de reações perigosas:** dados não disponíveis

**Condições a serem evitadas:** A exposição à humidade pode afectar a qualidade do produto.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes, Borano/óxidos de boro, Zinco, Óxido de cálcio, Metil vinil éter, O cloreto de cálcio é atacado pelo trifluoreto de bromo.

**Produtos perigosos de decomposição:** Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Cloreto de hidrogénio gasoso, Óxido de cálcio Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis Em caso de incendio: veja-se secção 5

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****CLORETO DE CÁLCIO ANIDRO**

**Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Coelho - macho - 500 - 1,000 mg/kg (Directrizes do Teste OECD 401) DL50 Dérmico - Coelho - macho e fêmea - > 5,000 mg/kg Observações: (ECHA)

**Corrosão/irritação da pele:** Pele - Coelho Resultado: Não provoca irritação da pele - 4 h (Directrizes do Teste OECD 404)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Olhos - Coelho Resultado: Irritação moderada dos olhos (Directrizes do Teste OECD 405)

**Sensibilidade respiratória a pele:** dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas:** Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomos. Fibroblastos de hamster chinês Resultado: negativo Teste de Ames S. typhimurium Resultado: negativo (Literatura)

**Carcinogenicidade:** dados não disponíveis

**Toxicidade a reprodução:** dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Dados não disponíveis Toxicidade aguda por via oral - Depois da ingestão de grandes quantidades:, Doenças do estômago / intestinais, Náusea Toxicidade aguda por via inalatória - Possíveis consequências:, irritação das mucosas

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** dados não disponíveis

**Outras informações:** RTECS: Dados não disponíveis Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:** Toxicidade em peixes Ensaio estático CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 4,630 mg/l - 96 h (US-EPA) Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos Ensaio estático CE50 - Daphnia magna - 2,400 mg/l - 48 h (OECD TG 202) Toxicidade em algas CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 2,900 mg/l - 72 h (OECD TG 201)

**Persistência e degradabilidade:** Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

**Potencial bi acumulativo:** dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis

**13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases. Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****CLORETO DE CÁLCIO ANIDRO**

**Restos de produtos:** Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

**Embalagem usada:** Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

**14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**

Substância não considerada como perigosa

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.