

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**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 ₂	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 faíscas 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 atingisse 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 manuseamento 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 hermeticamente 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/cm³

Solubilidade: Solubilidade em água: dados não disponíveis

Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis

Coeficiente 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 incêndio: 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 cromossomas. Fibroblastos de hamster chinês Resultado: negativo Teste de Ames S. typhimurium Resultado: negativo (Literatura)

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxidade a reprodução: dados não disponíveis

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

Toxidade 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.