

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**NOME DO PRODUTO: SULFATO DE CÁLCIO DIIDRATADO****FDS nº: 339****DATA DA EMISSÃO: 20/01/2025****REVISÃO: 00****1 – IDENTIFICAÇÃO****Nome do Produto:** SULFATO DE CÁLCIO DIIDRATADO**Código Interno de identificação do Produto:** 10.0458.314.05066, 10.0458.413.05062**Marca:** Nuclear **Nome da Empresa:** CAQ – Casa da Química Ind. e Com. LTDA.**Endereço:** Rua Álvares Cabral, 693 – Diadema – SP**CEP:** 09981-030**Telefone para contato:** (011) 4053 – 2855**Telefone para emergências:** (011) 4053 – 2855**e-mail:** vendas@caq.com.br**Usos recomendados e restrições de uso para a substância ou mistura**

Usos identificados: Reagente para análise, Pesquisa e Desenvolvimento e também utilizado para fins industriais, na agricultura e na construção civil.

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Dados não disponíveis

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1. Substâncias****Nome químico:** SULFATO DE CÁLCIO DIIDRATADO**Sinônimo:** ---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**NOME DO PRODUTO: SULFATO DE CÁLCIO DIIDRATADO****FDS nº: 339****DATA DA EMISSÃO: 20/01/2025****REVISÃO: 00****Fórmula Molecular:** $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ **Peso Molecular:** 172,17g/mol

Componente	Concentração
Sulfato de Cálcio Diidratado	
CAS 10101-41-4	≤ 100%

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros**

Procurar um médico em caso de emergência. Enquanto isso, seguir estas instruções:

Após inalação: Remover a vítima para o local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial.

Após contato com a pele: Lavar a pele com água e sabão em abundância, preferencialmente sob chuveiro de emergência.

Após contato com os olhos: Lavar os olhos cuidadosamente com água em abundância, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos.

Após ingestão: Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Realizar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1 Meios de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma, produto químico seco ou dióxido de carbono.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **SULFATO DE CÁLCIO DIIDRATADO**

FDS nº: 339

DATA DA EMISSÃO: 20/01/2025

REVISÃO: 00

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Não combustível. Em caso de incêndio pode haver formação de gases inflamáveis e vapores perigosos: óxido de enxofre e óxido de cálcio.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Não permanecer no local de perigo sem os EPI's adequados.

Mantenha uma distância de segurança e se necessário, utilizar equipamentos respiratórios autônomos.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Usar equipamento de proteção individual (EPI). Evitar a formação de poeira. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Usar os EPI's descritos na seção 8 da FDS. Se necessário, utilizar equipamento de respiração autônomo.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Para eliminação, manter em recipientes fechados. Limpar a área afetada.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato do produto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó. Providenciar uma adequada ventilação no local. Lavar as mãos após o manuseio do produto químico. Remover roupas contaminadas e os equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **SULFATO DE CÁLCIO DIIDRATADO**

FDS nº: 339

DATA DA EMISSÃO: 20/01/2025

REVISÃO: 00

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter hermeticamente fechado, em local seco, arejado e em temperatura ambiente.

Produto Higroscópico.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles técnicos adequados: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes e após o manuseamento do produto. Mudar a roupa contaminada.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção testado e aprovado de acordo com as normas governamentais.

Proteção da pele: Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva), evitando contato com o produto.

Proteção do corpo: Se necessário, usar roupa de proteção contra produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção respiratória: Se necessário, usar respiradores com filtro para partículas. Recomenda-se o filtro tipo P1 ou P2. Manipular o produto em ambiente ventilado e se possível com exaustão. Usar respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

Perigos térmicos: Dados não disponíveis

Medidas de higiene: Lavar-se com água e sabonete após o manuseio do produto e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Lentes de contato apresentam um risco, pois podem absorver partículas irritantes. Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene, sempre conscientizando os colaboradores sobre o manuseio seguro do produto.

Outras informações: Os EPI's a serem utilizados para o tratamento e disposição dos restos de produtos e embalagens usadas são os mesmos utilizados para manipular o produto.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **SULFATO DE CÁLCIO DIIDRATADO**

FDS nº: 339

DATA DA EMISSÃO: 20/01/2025

REVISÃO: 00

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico / Cor: sólido branco à levemente amarelado

Odor: inodoro

Ponto de fusão: dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: dados não disponíveis

Inflamabilidade: dados não disponíveis

Limite inferior e superior de explosividade ou inflamabilidade: não aplicável

Ponto de fulgor: não aplicável

Temperatura de autoignição: não aplicável

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

pH: dados não disponíveis

Viscosidade cinemática: não aplicável

Solubilidade em água: pouco solúvel (2g/L)

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor de log): dados não disponíveis

Pressão de vapor: dados não disponíveis

Densidade: aprox. 2,32g/mL

Densidade relativa do vapor: não aplicável

Características da partícula: dados não disponíveis

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis.

10.4 Condições a serem evitadas

Exposição à umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **SULFATO DE CÁLCIO DIIDRATADO**

FDS nº: 339

DATA DA EMISSÃO: 20/01/2025

REVISÃO: 00

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Dados não disponíveis.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

DL50 (Oral, Rato): > 2000 mg/kg (ECHA)

Corrosão/irritação da pele

(Pele, coelho): Não provoca irritação da pele.
(Diretriz do Teste 404 da OECD)

Lesões oculares graves/irritação ocular

(Olhos, coelho): Não irrita os olhos.
(Diretriz do Teste 405 da OECD)

Sensibilização respiratória ou da pele:

Teste de Buehler – Cobaia: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
(Diretriz do Teste 406 da OECD)

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis.

Carcinogenicidade: dados não disponíveis.

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: dados não disponíveis.

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

Perigo por aspiração: dados não disponíveis.

Informações Adicionais: Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes CL50 *Lepomis macrochirus*: > 2980 mg/L ; 96 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **SULFATO DE CÁLCIO DIIDRATADO**

FDS nº: 339

DATA DA EMISSÃO: 20/01/2025

REVISÃO: 00

12.3 Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para a destinação final

O descarte do produto e das respectivas embalagens devem estar de acordo com a legislação vigente.

Embalagens contaminadas: Eliminar como produto não utilizado.

Métodos de tratamento de resíduos (Produto)

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte terrestre: Produto não perigoso para transporte

Número ONU: ---

Nome apropriado para embarque: ---

Classe/Subclasse de risco: ---

Número de risco: ---

Grupo de Embalagem: ---

Perigo ao meio ambiente: ---

Transporte hidroviário: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.

Transporte aéreo: as informações são iguais as descritas no transporte terrestre.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

NOME DO PRODUTO: **SULFATO DE CÁLCIO DIIDRATADO**

FDS nº: 339

DATA DA EMISSÃO: 20/01/2025

REVISÃO: 00

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi preparada de acordo com a norma NBR 14725/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Atenção: Atentar-se a possível existência de regulamentações locais que não foram previstas nesse documento.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos a título orientativo baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.

A CAQ – Casa da Química Ind. e Com. Ltda. não se responsabiliza por quaisquer danos causados pelo uso indevido do produto.

HISTÓRICO

Revisão 00 de 20/01/2025: Adequação do documento de FISPQ para FDS conforme a legislação atual.

LEGENDA

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

ECHA = European Chemicals Agency
Agência Europeia dos Produtos Químicos

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico

