



F.D.S

Ficha de Dados de Segurança

Nº 001

Data:
14/03/2025

Nome do Produto:

Sulfato de Cálcio (CaSO₄.2H₂O) – Gesso Agrícola

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Sulfato de Cálcio (CaSO₄. 2H₂O) – Gesso Agrícola.

Nome da empresa: Agronelli Agroindústria Ltda.

Endereço: Avenida Filomena Cartafina, 23,400 – Distrito Industrial III - Uberaba/MG - Cep. 38040-450

Telefone da empresa: (034) 3319-1300

Telefone para emergências: (034) 3319-1311

Fax: (034) 3319-1300

E-mail: agronelli@agronelli.com.br

Site: www.agronelli.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES

Substância: Sulfato de Cálcio (CaSO₄. 2H₂O) – Gesso Agrícola

Nome químico comum ou nome genérico: Sulfato de Cálcio (CaSO₄. 2H₂O) – Gesso Agrícola

Sinônimo: Sulfato de Cálcio (CaSO₄. 2H₂O) – Gesso Agrícola

Chemical Abstract Service (nº CAS): 7778-18-9.

Ingredientes que contribuem para o perigo: CaSO₄.2H₂O.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Contato e absorção pela pele, inalação e ingestão.

Efeitos do produto: Contato com os olhos pode causar irritação, com a pele pode causar irritação, vermelhidão e sensação de calor. A inalação pode causar irritação severa do trato respiratório com tosse e, a ingestão pode causar irritação gástrica.

Efeitos adversos à saúde humana: Contato com os olhos pode causar irritação, e com a pele pode causar irritação, vermelhidão e calor. A inalação pode causar irritação severa do trato respiratório com tosse, e a ingestão pode causar irritação gástrica.

Efeitos ambientais: Pode contaminar cursos de águas tornando-os saturados em cálcio e enxofre.



F.D.S

Ficha de Dados de Segurança

Nº 001

Data:
14/03/2025

Nome do Produto:

Sulfato de Cálcio ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) – Gesso Agrícola

Perigos físicos e químicos: Não foram registradas reações adversas.

Perigos específicos: Não se aplica.

Principais sintomas: Não foram relatados casos de irritação aos olhos, nariz e garganta.

Classificação do produto químico: Condicionador de Solo – Classe "E" Físico Químico.

Visão geral de emergências: Na existência de material particulado, fique com o vento soprando as suas costas e utilize proteção respiratória adequada (máscara com filtro mecânico) e proteção para os olhos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local ventilado. Caso não esteja respirando iniciar a respiração artificial, e se estiver respirando com dificuldade administrar oxigênio medicinal, e procurar assistência médica.

Contato com a pele: Lavar com água corrente. Lavar as roupas contaminadas. Procurar assistência médica.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água corrente, pelo menos por 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Procurar assistência médica se necessário.

Ingestão: Procurar assistência médica. Nunca dar qualquer coisa para pessoa inconsciente. Caso ocorra vômito, cuidado para aspiração.

Quais ações devem ser evitadas: Não induzir ao vômito.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: Contato com os olhos pode causar irritação, e com a pele vermelhidão e sensação de calor, a inalação pode causar irritação severa do trato respiratório com tosse, e a ingestão pode causar irritação gástrica.

Proteção do prestador de socorros: Utilize os equipamentos de proteção individual indicados.

Notas para o médico: Partículas de Sulfato de Cálcio (Gesso Agrícola) são irritantes para os olhos, pele, mucosas e aparelho respiratório. Lavagens gástricas não devem constituir rotina na ingestão.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: O produto não é combustível.

Meios de extinção não apropriados: O produto não é combustível.

Perigos específicos: Não inflamável.



F.D.S

Ficha de Dados de Segurança

Nº 001

Data:
14/03/2025

Nome do Produto:

Sulfato de Cálcio ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) – Gesso Agrícola

Métodos especiais: Não aplicável.

Proteção dos bombeiros: O produto não é combustível, quando envolvido em fogo utilizar equipamento de proteção individual, principalmente proteção respiratória.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: No caso de derrames, para seu recolhimento, os envolvidos deverão usar equipamentos de proteção respiratória (máscara com filtro contra poeiras). A utilização de conjuntos de ar respirável para ambientes de maior concentração não deve ser descartada.

Remoção de fontes de ignição: O produto não é combustível.

Controle de poeira: Utilização de controles de engenharia (ventilação/exaustão em ambientes confinados). Em céu aberto, utilizar equipamentos de proteção respiratória e dos olhos.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilize equipamentos de proteção individual adequados.

Precauções ao meio ambiente: Isolar o local de derramamento, umidificar. Cuidados para evitar contaminações em cursos de água.

Sistemas de alarme: Não aplicável.

Métodos para limpeza: Recolha o produto derramado, evitando a formação de poeiras.

Recuperação: Recolha e envie o produto derramado para a área de aplicação ou local próprio de armazenamento.

Neutralização: Não aplicável.

Disposição: Procure reutilizar o produto.

Prevenção de perigos secundários: Reveja orientações contidas nos campos anteriores.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

Medidas técnicas: Armazene preferencialmente em área seca, ventilada, com piso impermeável.

Prevenção da exposição do trabalhador: Não foram observados efeitos crônicos. Mesmo assim, a utilização de equipamentos de proteção individual é recomendada.

Prevenção de incêndio e explosão: O produto não é combustível.

Nome do Produto:

Sulfato de Cálcio ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) – Gesso Agrícola

Precauções para manuseio seguro: Utilizar sempre os equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória (Máscara contra Poeira).
Orientações para manuseio seguro: Evite formação de poeiras.

Armazenamento:

Medidas apropriadas: Armazene preferencialmente em área seca, ventilada, com piso impermeável.

Condições de armazenamento: Siga as orientações contidas nesta ficha.

Adequadas: Armazene preferencialmente em área seca, ventilada, com piso impermeável.

A evitar: Vide informações anteriores.

De sinalização de risco: Não está classificado como produto perigoso.

Produtos e materiais incompatíveis: Vide informações anteriores.

Materiais seguros para embalagem: O produto pode ser comercializado a granel e em sacos plásticos.

Recomendadas: Quando disposto em caminhões o produto deverá ser coberto por lona plástica (lonil), e em caso de cargas menores, as mesmas deverão ser mantidas em recipientes fechados e adequadamente rotuladas.

Inadequadas: Não colocar em recipientes frágeis, sem identificação e, em carrocerias sem coberturas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Devem ser orientados as operações com processos enclausurados. Providenciar local com sistema de ventilação/exaustão. Providenciar chuveiros de emergência nos locais de manuseio.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: NIOSH= 10 mg/m³ (poeira total), 5 mg/m³ (respirável). OSHA= 15 mg/m³ (poeira total), 5 mg/m³ (respirável). ACGIH= 10 mg/m³.

Indicadores biológicos: Vide quadro I da NR 7.

Outros limites e valores: Idênticos aos limites de exposição ocupacional.

Procedimentos recomendados para monitoramento: Implemente um programa de higiene ocupacional.



F.D.S
Ficha de Dados de Segurança

Nº 001

Data:
14/03/2025

Nome do Produto:

Sulfato de Cálcio ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) – Gesso Agrícola

Equipamento de proteção

individual apropriado:

Proteção respiratória:

Respirador com filtro contra poeiras. Conjunto autônomo de ar respirável para ambientes de maior concentração.

Proteção das mãos:

Luva em PVC, látex ou Iona embrorrhachada.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança contra poeira.

Proteção da pele e do corpo:

Utilize o uniforme de trabalho (calça e camisa ou macacão).

Precauções especiais:

Dote a área de manuseio do produto, de chuveiros e lava-olhos. Nunca coma, beba ou fume em área de trabalho. Pratique boa higiene pessoal principalmente antes de comer, beber e fumar. Separe ferramentas e roupas contaminadas, assegurando que as mesmas sejam efetivamente lavadas antes de nova utilização.

Medidas de higiene:

Mantenha os locais de trabalho dentro dos padrões de higiene. Conscientize periodicamente os funcionários sobre o manuseio seguro do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Forma: Pó.

Cor: Bege ou acinzentado.

Odor: Inodoro.

pH: Ácido.

Temperaturas específicas:

Ponto de ebulação: Não aplicável.

Faixa de temperatura de ebulação: Não aplicável.

Faixa de destilação: Não aplicável.

Ponto de fusão: Não aplicável.

Temperatura de decomposição: Não determinado.

Ponto de fulgor: Não aplicável

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.



F.D.S
Ficha de Dados de Segurança

Nº 001

Data:
14/03/2025

Nome do Produto:

Sulfato de Cálcio ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) – Gesso Agrícola

Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade de vapor: Não aplicável

Densidade: 1,06

Solubilidade: Solúvel 0,24 g/100ml.

Coeficiente de partição octanol/água: Não determinado.

Taxa de evaporação: Não determinado.

Outras informações: O produto é estável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Instabilidade: O Sulfato de Cálcio (Gesso Agrícola) é estável.

Reações perigosas: Não ocorre reação de polimerização.

Condições a evitar: Deposito prolongado, empoeiramento e calor extremo.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Reveja orientações contidas nos campos anteriores.

Necessidade de adicionar aditivos e inibidores: Não aplicável.

Produtos perigosos da decomposição: Não foram registradas reações adversas.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição: Contato e absorção pela pele, inalação e ingestão.

Toxicidade aguda: Irritante para os olhos e trato respiratório.

Efeitos locais: O Sulfato de Cálcio (Gesso Agrícola) pode causar irritação quando em contato com a pele, olhos e trato respiratório.

Sensibilização: Evite contato com o produto. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual.

Toxicidade crônica: O Sulfato de Cálcio (Gesso Agrícola) pode causar dermatites e sob exposições repetitivas pode causar doenças respiratórias.



F.D.S
Ficha de Dados de Segurança

Nº 001

Data:
14/03/2025

Nome do Produto:

Sulfato de Cálcio ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) – Gesso Agrícola

Efeitos toxicologicamente sinérgicos: Não registrados.

Efeitos específicos: Não tem efeito carcinogênico, segundo a International Agency for Research in Cancer – IARC.

Substâncias que causam efeitos:

Aditivos: Evite exposição a particulados.

Potenciação: Não são esperados efeitos da exposição ao produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Mobilidade: Pouco solúvel em água, sendo absorvido pelo solo.

Persistência/degradabilidade: Não descrito.

Bioacumulação: Confere ao solo uma elevada concentração de cálcio e enxofre.

Comportamento esperado: Lenta absorção devido a pouca solubilidade em água.

Impacto ambiental: Não descrito.

Ecotoxicidade: Não descrito.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Procure reutilizar o produto.

Restos de produtos: Recolha e armazene adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final.

Embalagem usada: A granel e/ou sacos plásticos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: O Sulfato de Cálcio (Gesso Agrícola) não está enquadrado na portaria que regulamenta o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Fluvial: Não encontrado.



F.D.S
Ficha de Dados de Segurança

Nº 001

Data:
14/03/2025

Nome do Produto:
Sulfato de Cálcio (CaSO₄.2H₂O) – Gesso Agrícola

Marítimo: IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.

Aéreo: ICAO-TI / IATA-DGR.

Regulamentações adicionais:

Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número ONU: Não classificado.

Nome apropriado para embarque: Sulfato de Cálcio (CaSO₄. 2H₂O) – Gesso Agrícola

Classe de risco: Não classificado.

Número de risco: Não classificado.

Grupo de embalagem: A granel e sacaria

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Produto não classificado no decreto que regulamentou o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Vide informações anteriores relativas à segurança e manuseio do produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Necessidades especiais de treinamento: A manipulação, armazenamento, transporte desta substância indicará a necessidade de treinamento dos envolvidos em relação a práticas seguras.

Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico: O produto normalmente se destina a correção do solo.

Referências bibliográficas:

- The Merck Index.
- FDS Fosfertil
- TLV E BEIs da ACGIH (edição da ABHO 2001).
- Pocket guide da NIOSH.
- Banco de dados eletrônicos. (Internet)
- Referências da legislação Nacional.
- Referências da OSHA.
- Guia do European Fertilizer Manufacturers' Association (EFMA), 1996.