

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SULFATO DE AMÔNIO

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial): SULFATO DE AMÔNIO

Nome da empresa: JULIO AVANZI LOPES

Endereço: Rua Dilma Cazoto Nascimento, 177- Vargem Grande Paulista- SP. Cep:06730-000

Telefone para contato: 11 4158-6597 – 11 4158-5585

E-mail: avanziquimica@uol.com.br

2. Identificação de perigos Evitar estocagem próximo de produtos oxidantes (cloratos, nitratos e nitritos).

3. Composição e informações sobre os ingredientes Natureza dos ingredientes e composição : Sulfato de Amônio (NH₄)₂SO₄

CAS :7783-20-2 =>97,6% (m/m)

Sinônimos: Sulfato diamônio

Fórmula Química: (NH₄)₂SO₄

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remova o acidentado para área não contaminada e arejada. Se estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Aplique manobras de ressuscitação em caso de parada cardiorrespiratória. Encaminhe imediatamente ao hospital mais próximo.

Contato com a pele: Remova a roupa contaminada pelo produto. Lave as áreas de contato com água em abundância. Se a irritação persistir, procure um médico. **Contato com os olhos:** Lave imediatamente os olhos com água corrente durante

15 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto.

Ingestão: Não induza vômito. Se os vômitos ocorrerem espontaneamente, a vítima deverá ser deitada de lado para prevenir a aspiração pulmonar. Encaminhar ao médico.

5. **Medidas de combate a incêndio Meios de extinção apropriados:** O produto não é combustível. Em caso de incêndio chame o corpo de bombeiros. Utilize água. Evite respirar fumaças tóxicas. Abra as portas e janelas do armazém para conseguir máxima ventilação. Meios de extinção não recomendados: Não use jatos de água diretamente no produto. Métodos especiais de combate a incêndio: Nenhum.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Use roupas de proteção equipamento autônomo de proteção respiratória ou máscara de ar mandado, se necessário. Perigos específicos da combustão do produto químico: Vapores de amônia, óxidos de nitrogênio e enxofre, podem ser produzidos em caso de incêndio.

6. **Medidas de controle para derramamento ou vazamento Precauções pessoais:** Remoção de fontes de ignição: Elimine as fontes de ignição tais como: chama aberta, fósforo/isqueiro, cigarros etc.

Controle de poeira: Assegure a existência de ventilação geral. Evite a dispersão de pó. Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilize equipamentos de proteção individual adequados.

Precauções ao meio ambiente: Tome cuidado para evitar a contaminação de cursos d'água e sistemas de drenagens. Informe as autoridades adequadas em caso de contaminação acidental dos cursos d'água. A substância é prontamente biodegradada.

Métodos para limpeza: Qualquer derramamento do fertilizante deve ser limpo imediatamente e armazenado numa embalagem rotulada para disposição final adequada. Dependendo do grau e natureza de contaminação reutilizar o produto na propriedade agrícola ou dê a destinação final adequada.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Derramamento pequeno: Use ferramentas apropriadas para pôr o sólido derramado em um recipiente apropriado.

Derramamento grande: Use pá carregadeira para pôr o material dentro de um container apropriado. Finalize com varrição manual.

7. **Manuseio e armazenamento Manuseio:** Mantenha o produto em embalagem fechada. Evite a formação excessiva de pó. Evite exposição à atmosfera para prevenir a absorção de umidade. Quando manipular o produto por longos períodos utilizar luvas.

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar em local fresco, seco e em área ventilada. Isolar de materiais incompatíveis.

Prevenção da exposição do trabalhador: Submeta todo o sistema a um controle periódico de manutenção. Mantenha a equipe permanentemente treinada.

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha o produto longe do calor e de chamas.

Precauções e orientação para manuseio seguro: Ventilar adequadamente a área. Lavar a roupa contaminada antes de reutilizá-la. Evitar respirar a poeira. Utilizar proteção para os olhos, pele e trato respiratório.

Medidas de higiene apropriadas: Não coma, beba ou fume no local de trabalho. Lave as mãos após manusear o produto e troque a roupa antes de entrar em local de refeição.

Armazenamento: Armazene o produto em área bem ventilada, longe do calor e de chamas. A área de estocagem deve ser um local seco e limpo.

Materiais para embalagem: O produto é comercializado a granel ou embalado em big-bag com liner ou sacaria valvulada de polietileno. 8. Controle de exposição e proteção individual
Parâmetros de controle específicos: Limites de exposição ocupacional:

Para Sulfato de Amônio: LT=3 mg/m³.

Indicadores biológicos: Não encontrado.

Medidas de controle de engenharia: Para reduzir a possibilidade de risco à saúde, faz-se necessário o uso de um sistema de exaustão local.

Equipamentos de proteção apropriados: Proteção olhos/face: Use óculos de proteção

Proteção pele/corpo: Use roupas impermeáveis (botas e macacão). Proteção respiratória: Use máscara contra poeira/névoa onde a ventilação for inadequada. Precauções especiais: Exponha-se somente o necessário.

9. Propriedades físicas e químicas Estado físico: Sólido.

Forma: Grânulos ou cristais. Cor: Branca. Odor: Inodoro. pH: 3,5 a 5,0 (10% em água).

Ponto de fusão/congelamento: Não aplicável.

Ponto de ebulição: Não aplicável.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Limites superior/inferior de explosividade ou inflamabilidade: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável. **Densidade de vapor:** Não aplicável. **Densidade livre:** - 945 a 1138 Kg/m³ (20 °C).

Solubilidade em água: 76,9 g/100ml de água a 25°C. **Solubilidade em outros solventes:** 72 g/1000 ml (30 °C). **Coeficiente de partição octanol/água:** Não aplicável.

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável. **Temperatura de decomposição:** > 235°C.

Viscosidade: Não Disponível.

Outras informações: Peso molecular: 132,14 g/mol

10. Estabilidade e reatividade Estabilidade química: É estável sobre condições normais de estocagem e manuseio.

Reatividade: Não reage.

Possibilidade de reações perigosas: Não reage.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Álcalis, ácidos fortes, cobre e suas misturas.

Produtos perigosos da decomposição: Pode emitir Amônia e Óxidos Sulforosos.

11. Informações toxicológicas Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: Efeitos agudos potenciais à saúde:

Pele: causa irritação na pele.

Olhos: causa irritação nos olhos.

Inalação: causa irritação ao trato respiratório, nariz, garganta, pode provocar tosse e espirro.
DL50 (oral para ratos): 58 mg/Kg.

Toxicidade crônica: Não há efeitos deletérios.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Ecotoxicidade: LC50 para peixes (96 h): > 10 mg/L; EC50 para Daphnia (48 h): >10 mg/L; EC50 para algas: > 10 mg/L.

Persistência e degradabilidade: O produto é substancialmente biodegradável em água.

Bioacumulação: Nenhum potencial.

Mobilidade: Solúvel em água. Não absorvido pelo solo.

Impacto ambiental: Pode contaminar cursos d'água, tornando-os impróprios para uso em qualquer finalidade. Outros efeitos adversos: Nenhuma.

13. Considerações sobre tratamento e disposição Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao: Produto: Não aplicável. Restos de produtos: Recolha e armazene adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final. Consulte o órgão de controle ambiental local. Embalagem usada: Recomenda-se que esta embalagem seja reciclada, após o consumo do produto, ou disposta de maneira ambientalmente adequada, atendendo aos requisitos da legislação aplicável

14. Informações sobre transporte Regulamentações nacionais e internacionais: Terrestre: Não regulamentada.

Fluvial: Não regulamentada.

Marítimo: Não regulamentada.

Aéreo: Não regulamentada. Para produto classificado como perigoso para o transporte

Número ONU: Não regulamentada.

Nome apropriado para embarque: Não regulamentada.

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: Não regulamentada.

Número de risco: Não regulamentada.

Grupo de embalagem: Não regulamentada.

15. Regulamentações

Não regulamentada pelo 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 : Esta FISPQ destina-se exclusivamente ao uso adequado do produto. A informação constante desta ficha corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinações ou de misturas com outros produtos, não asseguramos a hipótese de que nenhum novo perigo possa aparecer. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde humana e do ambiente.