

Ficha de Segurança

Sulfato de Magnésio Monohidratado

Seção 1 – Identificação do Produto Químico e da Companhia

Nome do Produto : Sulfato de Magnésio Monohidratado
Fórmula Química : $\text{MgSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Identificação da Companhia : Tradeasia International Pte. Limited
Email : contact@chemtradeasia.com

Seção 2 – Composição/Informações sobre os Ingredienets

Composição:

Nome	CAS No	% por peso
Sulfato de Magnésio (II) Monohidratado	14168-73-1	100

Seção 3 – Identificação dos Perigos

Efeitos Agudos em Potencial à Saúde

Perigoso em caso de contato com a pele (irritante), de contato com os olhos (irritante), de ingestão ou de inalação.

Efeitos Crônicos em Potencial à Saúde

EFEITOS CARCINOGÊNICOS: Não disponível. EFEITOS MUTAGÊNICOS: Não disponível. EFEITOS TERATOGENICOS: Não disponível. TOXICIDADE NO DESENVOLVIMENTO: Não disponível. A substância pode ser tóxica aos pulmões, sistema nervoso central (SNC). A exposição repetida ou prolongada à substância pode produzir danos aos órgãos-alvo.

Seção 4 – Medidas de primeiros socorros

Contato com os olhos: Verifique e remova quaisquer lentes de contato. Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Pode ser utilizada água fria. Procure atendimento médico.

Contato com a pele: Em caso de contato, lave imediatamente a pele com água em abundância. Cubra a pele irritada com um emoliente. Remova roupas e sapatos contaminados. Água fria pode ser usada. Lave a roupa e os sapatos antes de reutilizá-los. Procure atendimento médico.

Contato sério com a pele: Lave com sabonete desinfetante e cubra a pele contaminada com um creme antibacteriano. Procure atendimento médico.

Inalação: Se inalado, remova a vítima para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, dê oxigênio. Procure atendimento médico.

Inalação grave: Não disponível.

Ingestão: NÃO provoque vômito, a menos que seja orientado por equipe médica. Nunca dê nada na boca a uma pessoa inconsciente. Se grandes quantidades deste material forem ingeridas, chame um médico imediatamente. Afrouxe roupas apertadas, como gola, gravata, cinto ou cintas.

Ingestão grave: Não disponível.

Seção 5 – Medidas de combate a incêndio

Inflamabilidade do produto: Não inflamável.

Temperatura de Autoignição: Não aplicável.

Pontos de fulgor: Não aplicável.

Limites inflamáveis: Não aplicável.

Produtos de combustão: Não disponível.

Riscos de incêndio na presença de várias substâncias: Não aplicável.

Riscos de explosão na presença de várias substâncias:

Riscos de explosão do produto na presença de impacto mecânico: Não disponível.

Riscos de explosão do produto na presença de descarga estática: Não disponível.

Meios e Instruções de Combate a Incêndio: Não aplicável.

Observações especiais sobre riscos de incêndio: Não aplicável.

Observações especiais sobre riscos de explosão: Não aplicável.

Seção 6 – Medidas contra liberação acidental

Derramamento pequeno:

Use as ferramentas apropriadas para colocar o sólido derramado em um recipiente conveniente para eliminação de resíduos. Concluir a limpeza espalhando água na superfície contaminada e descartando de acordo com os requisitos das autoridades locais e regionais.

Grande derramamento:

Use uma pá para colocar o material em um recipiente de descarte conveniente. Termine a limpeza espalhando água na superfície contaminada e permita evacuar através do sistema sanitário. Tenha cuidado para que o produto não esteja presente em um nível de concentração acima do valor limite (TLV). Verifique o TLV no MSDS e com as autoridades locais.

Seção 7 – Manuseio e Armazenamento

Precauções:

Mantenha fechado. Não respire a poeira. Use roupas de proteção adequadas. Em caso de ventilação de insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Se não se sentir bem, procure atendimento médico e mostre o rótulo quando possível. Evitar o contato com a pele e os olhos. Fique longe de incompatíveis como agentes oxidantes, metais, ácidos.

Armazenamento:

Higroscópico. Mantenha o recipiente bem fechado. Mantenha o recipiente em local fresco e bem ventilado. Não armazenar acima de 25 °C (77 °F).

Seção 8 – Controle de exposição / Proteção individual

Controles de Engenharia:

Use gabinetes de processo, ventilação de exaustão local ou outros controles para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Verifique se as estações de lavagem dos olhos e os chuveiros de segurança são proximais ao local da estação de trabalho.

Proteção pessoal: Óculos de segurança. Avental de laboratório. Respirador de pó. Certifique-se de usar um respirador aprovado / certificado ou equivalente. Luvas.

Proteção pessoal no caso de um derramamento grande:

Óculos de proteção contra respingos. Traje completo. Botas. Luvas. Um aparelho de respiração autônomo deve ser utilizado para evitar a inalação do produto. As roupas de proteção sugeridas podem não ser suficientes, consulte um especialista ANTES de manusear este produto.

Limites de exposição:

TWA: 5 (mg (Mn) / m) de OSHA (PEL) [Estados Unidos]

TWA: 0,2 (mg (Mn) / m) de ACGIH (TLV) [Estados Unidos]

Consulte as autoridades locais sobre os limites de exposição aceitáveis.

Seção 9 – Propriedades Físicas e Químicas

Estado físico e aparência	: Sólido. (Cristais eflorescentes Sólidos).
Odor	: Sem cheiro.
Gosto	: Não disponível.
Peso molecular	: 169.01 g/mol
Cor	: Vermelho (Claro).
pH (1% sol / água)	: Não disponível.
Ponto de Ebulição	: 850 °C (1562 °F)
Ponto de Fusão	: 700 °C (1292 °F)
Temperatura crítica	: Não disponível.
Gravidade específica	: 2.95 (Água = 1)
Pressão de Vapor	: Não aplicável.
Densidade Aparente	: Não disponível.
Volatilidade	: Não disponível.
Limite de odor	: Não disponível.
Água / Óleo Dist.Coef.	: Não disponível.
Ionicidade (na Água)	: Não disponível.
Propriedades da dispersão	: Ver solubilidade em água.
Solubilidade	: Facilmente solúvel em água fria e quente.

Seção 10 – Dados de estabilidade e reatividade

Estabilidade: O produto é estável.

Temperatura da instabilidade: Não disponível.

Condições de Instabilidade: Materiais incompatíveis.

Incompatibilidade com várias substâncias: Reativo com agentes oxidantes, metais e ácidos.

Corrosividade: Não corrosivo na presença de vidro.

Observações especiais na reatividade: Higroscópico. Incompatível com metais em pó. Pode reagir violentamente com o peróxido de hidrogênio.

Observações especiais sobre corrosividade: Não disponível.

Polimerização: Não ocorrerá.

Seção 11 – Informação Toxicológica

Vias de entrada: Inalação. Ingestão.

Toxicidade para animais: Não disponível.

Efeitos crônicos em seres humanos: EFEITOS MUTAGÊNICOS: Mutagênico para bactérias e / ou leveduras. Pode causar danos aos seguinte órgãos: pulmões, sistema nervoso central (SNC).

Outros efeitos tóxicos em seres humanos: Não disponível.

Observações especiais sobre toxicidade em animais: Não disponível.

Observações especiais sobre efeitos crônicos em humanos: Pode causar efeitos reprodutivos adversos (paternos) com base em dados de animais. Pode afetar o material genético.

Observações especiais sobre outros efeitos tóxicos em humanos:

Efeitos Agudos em Potencial à Saúde:

Pele: Pode causar irritação na pele.

Olhos: Pode causar irritação nos olhos.

Inalação: Pode causar irritação do trato nasal / respiratório.

Ingestão: É pouco absorvido após ingestão. Pode causar irritação do trato gastrointestinal com náuseas, vômitos e diarreia.

Efeitos Crônicos em Potencial à Saúde:

Ingestão: A exposição prolongada ou repetida pode afetar o fígado, sangue, respiração e metabolismo. A inalação ou ingestão prolongada ou repetida pode causar argiria, que é caracterizada por descoloração cinza-azulada dos olhos, pele e membranas mucosas. As propriedades toxicológicas desta substância não foram totalmente investigadas.

Seção 12 – Informação ecológica

Ecotoxicidade: Não disponível.

BOD5 e COD: Não disponível.

Produtos de biodegradação: Produtos de degradação a curto prazo possivelmente perigosos não são prováveis. No entanto, produtos de degradação a longo prazo podem surgir.

Toxicidade dos produtos de biodegradação: O produto em si e seus produtos de degradação não são tóxicos.

Observações especiais sobre os produtos de biodegradação: Não disponível.

Seção 13 – Considerações sobre Descarte

Depósito de lixo: Os resíduos devem ser descartados de acordo com os regulamentos de controle ambiental federal, estadual e local.

Seção 14 – Informações sobre Transporte

Classificação DOT: Não é um material controlado pelo DOT (Estados Unidos).

Identificação: Não aplicável.

Disposições especiais para transporte: Não aplicável.

Seção 15 – Outras informações Regulatórias

Regulamentos federais e estaduais: Nenhum produto foi encontrado.

Outros regulamentos: OSHA: Perigoso por definição do Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Outras classificações:

WHMIS (Canadá):

CLASSE D-2B: Material que causa outros efeitos tóxicos (TÓXICO).

DSCL (EEC):

R20 / 22- Nocivo por inalação e ingestão.

R36 / 37 / 38- Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

R40- Possíveis riscos de efeitos irreversíveis.

S2- Manter fora do alcance das crianças.

S22- Não respirar poeira.

S36- Use roupas de proteção adequadas.

S46- Em caso de ingestão, consultar um médico imediatamente e mostre este recipiente ou etiqueta.

HMIS (EUA):

Risco para a saúde: 2

Perigo de incêndio: 0

Reatividade: 0

Proteção pessoal: E

Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (EUA):

Saúde: 2

Inflamabilidade: 0

Reatividade: 0

Perigo específico:

Equipamento de proteção:

Luvas. Bata de laboratório. Respirador de pó. Certifique-se de usar um respirador aprovado / certificado ou equivalente. Vista um respirador apropriado quando a ventilação é inadequada. Óculos de proteção contra respingos.

Seção 16 – Outras Informações

Referências: Não disponível.

Outras considerações especiais: Não disponível.

As informações acima são consideradas precisas e representam as melhores informações disponíveis atualmente para nós. No entanto, não oferecemos garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, com em relação a essas informações e não assumimos nenhuma responsabilidade resultante de seu uso. Os usuários devem fazer suas investigações próprias para determinar a adequação das informações para seus fins particulares. De maneira alguma Tradeasia International Pte. Ltd. é responsável por quaisquer reclamações, perdas ou danos de terceiros ou lucros cessantes ou quaisquer danos especiais, indiretos, incidentais, consequenciais ou exemplares, mesmo que a Tradeasia International Pte. Ltd. tenha sido avisada da possibilidade de tais danos.