

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) <u>MF-574</u>	Revisão:	14/03/2025
		Data:	09/09/2014
		Página:	1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA E DO PRODUTO

Fornecedor:

MJV International Trade LLC

242 Zircon Road – Kissimme, Florida, USA

Código Postal: 34758

Telefone: +1 954 952 2097

Nome do produto: MF-574

2. INFORMAÇÕES SOBRE COMPOSIÇÃO E INGREDIENTES

Produto à base de silicato de alumínio, hematita, braunita, polianita, WAD – óxidos hidratados.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Riscos

Saúde: Perigo mínimo / levemente tóxico.

Inflamabilidade: Sem perigo em condições normais. Não inflamável.

Reatividade: Estável, sem perigo em condições normais.

Perigos físicos: Não classificados.

Riscos à saúde:

Toxicidade aguda, oral	Categoria 4
Toxicidade aguda, inalação	Categoria 4
Danos oculares grave / irritação ocular	Categoria 2A
Toxicidade específica do órgão alvo, exposição única	Categoria 3

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) <u>MF-574</u>	Revisão:	14/03/2025
		Data:	09/09/2014
		Página:	2 de 9

Perigos ambientais: Não classificados.

Perigos definidos pela OSHA: Não classificados.

Elementos de rótulo:



Palavra de sinal: Atenção.

Declaração de perigo: Prejudicial se ingerido. Causa irritação grave nos olhos. Prejudicial se inalado. Pode causar irritação respiratória.

Declaração de precaução:

Prevenção: Evite inalar poeira. Lave bem após o manuseio. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. Use proteção para os olhos / rosto.

Resposta: Se ingerido: Ligue para um centro de intoxicações / médico se não se sentir bem.

Se inalado: Remova a pessoa para o ar fresco e mantenha confortável para respirar.

Se em contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fácil de fazer. Continue enxaguando. Se a irritação ocular persistir, procure atendimento médico / atenção.

Armazenamento: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado. Armazene fechado.

Descarte: Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais / regionais / nacionais / internacionais.

Perigos não especificados de outra forma (HNOC): Nenhum conhecido.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) <u>MF-574</u>	Revisão:	14/03/2025
		Data:	09/09/2014
		Página:	3 de 9

Informações suplementares: Nenhuma.

4. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

Componente: Dióxido de manganês (Produto não reconhecido pela ONU).

Sinônimos: Óxido de manganês IV, dióxido de manganês, pirolusita.

Natureza: Mineral.

Nome químico: DIÓXIDO DE MANGANÊS (MN02)

Número CAS: 1313-13-9

%: 75 – 85

Constituintes:

Nome químico	Número CAS	%
Óxido de cálcio	1303-78-8	0 – 6
Ferro	7439-89-6	0 – 12
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	0 – 10
Óxido de Alumínio	1344-28-1	< 15
Óxido de Magnésio	1309-48-4	< 4
Óxido de Potássio	12136-45-7	< 7
Óxido de Bário	1304-28-5	< 15
Fósforo	7723-14-0	< 2

*Designa que uma identidade química específica e /ou percentagem de composição foi retida como segredo comercial

5. RISCOS DE IDENTIFICAÇÃO

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) <u>MF-574</u>	Revisão:	14/03/2025
		Data:	09/09/2014
		Página:	4 de 9

Efeitos do produto: Oxidante.

Efeitos adversos à saúde humana:

Inalação: Pode causar irritação do trato respiratório.

Ingestão: Pode causar irritação gastrointestinal com vômitos, náuseas e diarreia.

Pele: Irritação na possibilidade de pessoas sensíveis. Baixo risco para o manuseio industrial usual.

Olhos: Pode causar irritação ocular leve.

Riscos específicos: A exposição crônica a altas concentrações de manganês pode levar ao manganismo, uma doença do sistema nervoso central.

6. AÇÕES DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova para o ar fresco. Se houver falta de ar, respiração artificial.

Olhos: Lave imediatamente os olhos com água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, procure atendimento médico.

Contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância por 15 minutos. Se a irritação persistir, entre em contato com um médico.

Ingestão: Enxague a boca com água e consulte um médico.

7. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Recomendado para a eliminação do fogo:

Espuma – dióxido de carbono – produto químico seco – spray de água

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) <u>MF-574</u>	Revisão:	14/03/2025
		Data:	09/09/2014
		Página:	5 de 9

Precauções especiais para combate a incêndio:

Utilize equipamentos de proteção individual com máscara para respirar.

8. MEDIDAS DE DERRAMAMENTO ACIDENTAIS

Limites de exposição ocupacional / EUA. Tabela Z-1 da OSHA Limites para Contaminantes do Ar (29 CFR 1910.1000)

Components	Type	Value	
MANGANESE DIOXIDE (MNO2) (CAS 1313-13-9)	Ceiling	5 mg/m3	
Constituents	Type	Value	Form
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	PEL	0.5 mg/m3	
PHOSPHORUS (CAS 7723-14-0)	PEL	0.1 mg/m3	
TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)	PEL	15 mg/m3	Total dust.
MAGNESIUM OXIDE (CAS 1309-48-4)	PEL	15 mg/m3	Total particulate.
ALUMINIUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	PEL	5 mg/m3	Respirable fraction.
		15 mg/m3	Total dust.
CALCIUM OXIDE (CAS 1305-78-8)	PEL	5 mg/m3	

US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Constituents	Type	Value	Form
QUARTZ (SIO2) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.3 mg/m3	Total dust.
		0.1 mg/m3	Respirable.
		2.4 mppcf	Respirable.

US. ACGIH Threshold Limit Values

Components	Type	Value	Form
MANGANESE DIOXIDE (MNO2) (CAS 1313-13-9)	TWA	0.1 mg/m3	Inhalable fraction.
		0.02 mg/m3	Respirable fraction.
Constituents	Type	Value	Form
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0.5 mg/m3	
PHOSPHORUS (CAS 7723-14-0)	TWA	0.1 mg/m3	
TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)	TWA	10 mg/m3	
MAGNESIUM OXIDE (CAS 1309-48-4)	TWA	10 mg/m3	Inhalable fraction.

MJV Solution

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) <u>MF-574</u>	Revisão:	14/03/2025
		Data:	09/09/2014
		Página:	6 de 9

US. ACGIH Threshold Limit Values

Constituents	Type	Value	Form
ALUMINIUM OXIDE (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Respirable fraction.
QUARTZ (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m ³	Respirable fraction.
CALCIUM OXIDE (CAS 1305-78-8)	TWA	2 mg/m ³	

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Components	Type	Value	Form
MANGANESE DIOXIDE (MNO ₂) (CAS 1313-13-9)	STEL	3 mg/m ³	Fume.

Constituents	Type	Value	Form
Barium Oxide (CAS 1304-28-5)	TWA	0.5 mg/m ³	
PHOSPHORUS (CAS 7723-14-0)	TWA	0.1 mg/m ³	
QUARTZ (SiO ₂) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m ³	Respirable dust.
CALCIUM OXIDE (CAS 1305-78-8)	TWA	2 mg/m ³	

Valores-limite biológicos: Não há limites de exposição biológica observados para os ingredientes.

Controles de engenharia apropriados: Uma boa ventilação geral (normalmente 10 trocas de ar por hora) deve ser usada. As taxas de ventilação devem ser combinadas com as condições. Se aplicável, use gabinetes de processo, ventilação de escape local ou outros controles de engenharia para manter os níveis aerotransportados abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não tiverem sido estabelecidos, mantenha os níveis aéreos em um nível aceitável. Fornecer estação de lavagem dos olhos.

Medidas de proteção individual, como EPIs

Proteção dos olhos / rosto: Use óculos de segurança com protetores laterais.

Proteção da pele: Proteção das mãos: Use luvas apropriadas resistentes a produtos químicos. Luvas adequadas podem ser recomendadas pelo fornecedor das luvas.

Outro: Use roupas de proteção adequadas. Recomenda-se o uso de um avental impermeável.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) <u>MF-574</u>	Revisão:	14/03/2025
		Data:	09/09/2014
		Página:	7 de 9

Proteção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, use equipamento respiratório adequado. Respirador químico com cartucho de vapor orgânico.

Perigos térmicos: Use roupas de proteção térmica apropriadas, quando necessário.

Considerações gerais de higiene: Mantenha longe de comidas e bebidas. Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, como lavar depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave rotineiramente roupas de trabalho e equipamentos de proteção para remover contaminantes.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Sólido granular

Tamanho da amostra: 95% < 100

Ponto de fusão: 535°C

Densidade aparente: 1,9 a 2,0g/cm³

Cor: Marrom escuro

Reatividade: Oxidante

Solubilidade em água: Insolúvel

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: O produto é estável e não reativo em condições normais de uso, armazenamento e transporte.

Estabilidade química: O material é estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa conhecida em condições normais.

Condições a serem evitadas: Contato com materiais incompatíveis.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) <u>MF-574</u>	Revisão:	14/03/2025
		Data:	09/09/2014
		Página:	8 de 9

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosos: Nenhum produto de decomposição perigoso é conhecido.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade crônica: exposição maciça e longa ao pó – envenenamento venoso leva a retardo mental e distúrbios nervosos.

Carcinogênese: Não listado pelo IARC, ACGIH, NIOSH, NTP ou OSHA como cancerígeno.

Restritivo médico: Olhos, doenças de pele ou distúrbios respiratórios, rim ou fígado podem ser agravados pela exposição repetida ou prolongada a este produto químico. Pessoas com histórico de alcoolismo, disfunção psiquiátrica, neurológica ou hepática podem apresentar risco de aumentar a exposição.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: O produto não é classificado como perigoso para o meio ambiente. No entanto, isso não exclui a possibilidade de que derramamentos grandes ou frequentes possam ter um efeito prejudicial para o meio ambiente.

Persistência e degradabilidade: Não há dados disponíveis sobre a degradabilidade deste produto.

Potencial bioacumulativo: Não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo: Não há dados disponíveis.

Outros efeitos adversos: Não há dados disponíveis.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) <u>MF-574</u>	Revisão:	14/03/2025
		Data:	09/09/2014
		Página:	9 de 9

13. CONDIÇÕES DE DESCARTE

Eles devem ser descartados em um local de descarte autorizado para resíduos químicos, de acordo com os governos federal e local.

14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

DOT: Não regulamentado como mercadorias perigosas.

IATA: Não regulamentado como mercadorias perigosas.

IMDG: Não regulamentado como mercadorias perigosas.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II do MARPOL 73/78 e o código IBC: Não aplicável.

15. INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

Decreto-Lei N° 96.044 de 18/05/88: Regulamento de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos; Portaria MT 204 de 20/05/97: Revisão Adicional dos Regulamentos sobre Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos.

International Inventories

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Australia	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	Yes
Canada	Domestic Substances List (DSL)	Yes
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Yes
Europe	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	Yes
Europe	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	No
Japan	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	Yes
Korea	Existing Chemicals List (ECL)	Yes
New Zealand	New Zealand Inventory	Yes
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	Yes
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

*A "Yes" indicates that all components of this product comply with the inventory requirements administered by the governing country(s)

A "No" indicates that one or more components of the product are not listed or exempt from listing on the inventory administered by the governing country(s).

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) <u>MF-574</u>	Revisão:	14/03/2025
		Data:	09/09/2014
		Página:	9 de 9

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Em locais onde produtos químicos são manuseados, deve-se monitorar a exposição dos trabalhadores como PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) do NR-9. Funcionários que lidam com produtos químicos em geral biologicamente devem ser monitorados como PCMSO (Programa de Controle de Saúde Ocupacional) do NR-7. As informações e recomendações contidas nesta publicação foram pesquisadas e cumpridas a partir de fontes confiáveis e capazes de enviá-las. Os dados neste documento referem-se a um produto específico e podem ou não ser válidos onde este produto é usado em combinação com outro. A MJV International Trade LLC com os fatos desta folha não se destina a estabelecer informações absolutas e definitivas sobre os produtos e seus riscos, mas suporta com informações sobre o que é conhecido. Seus funcionários e clientes para sua proteção individual, mantendo continuidade operacional e preservação ambiental.

As informações e recomendações são oferecidas para o exame e consideração dos usuários, e é responsabilidade do mesmo uso e aplicação para uso específico dentro de suas necessidades. A embalagem não deve ser reutilizada para o efeito de segurança e proteção individual. O fabricante não faz nenhuma garantia; expressa ou implícita, e não assume nenhuma responsabilidade em relação à precisão ou dados que não estão contidos neste material. As informações acima estão de acordo com a Diretiva CEE / 91/155.