



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ALTAB MANGANÊS

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 004

CONTROLE: 009

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do Produto	Altab Manganês
FDS	009
Principal Uso	Produto químico intermediário de uso industrial
Empresa	AMG Brasil S/A
Endereço	Rod BR 383, km 94, Colônia do Marçal. São João del Rei / MG - Brasil.
CEP	36302-812
Tel.	(32) 3379 3581
Tel. Emergência	(32) 3379 3550
Fax	(32) 3379 3585
E-mail	contato_produtos_quimicos@amg-br.com
Nota	Mais informações através dos contatos acima, a qualquer momento

2 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Produto não classificado como perigoso.

De acordo com o GHS Pastilha compactada de material homogêneo, em escala macroscópica, constituído por dois ou mais elementos combinados que não podem ser efetivamente separados por processos mecânicos. Este produto em condições normais não apresenta riscos à saúde, segurança e meio ambiente.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto		Substância () Mistura (x)			
Nome Químico	Fórmula Química	Nº CAS	Concentração 75(%)	Concentração 80(%)	Concentração 85(%)
Manganês	Mn	7439-96-5	74-76	78-82	83-87
Ferro (Máx.)	Fe	7439-89-6	0,20	0,20	0,20
Outros cada (Máx.)	-	-	0,15	0,15	0,15
(Fluxo + Al)	K3AlF3 ou K3AlF4	60304-36-1	26-24	18-22	13-17

4 – PRIMEIROS SOCORROS

Como sólido, exceto pó, o produto não apresenta riscos à saúde.

Inalação	Em caso de pó: Se inalado, retire da área contaminada. Aplique respiração artificial se não estiver respirando.
Ingestão	Em caso de pó: Para obter conselhos, entre em contato com um médico. Se ingerido, não provoque o vômito. Conselhos médicos: tratar sintomaticamente.
Contato com a pele	pele Em caso de pó: Se ocorrer contato com a pele, remova a roupa contaminada e elimine a pele com água corrente.
Contato com os olhos	Em caso de pó: Se estiver nos olhos, segure as pálpebras afastadas e lave o olho continuamente com água corrente. Continue lavando até ser aconselhado a parar por um médico, ou por pelo menos 15 minutos.
Sintomas e Efeitos Tardios	Não detectado



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ALTAB MANGANÊS

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 004

CONTROLE: 009

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Agente seco PQS, areia. Não utilizar água.
Perigos específicos da substância ou mistura	Pastilha compactada de material homogêneo
Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio	Mantenha-se contra o vento e avise aqueles a favor do vento. Use equipamentos de proteção completos, incluindo o Aparelho de Respiração Self Contained (SCBA) ao combater o fogo. Use água-gelada para resfriar recipientes intactos e áreas de armazenamento próximas. A poeira pode formar uma mistura explosiva com o ar.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais a que não faz parte dos serviços de emergência	Não disponível
Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos a equipe de emergência	Não disponível
Precauções ao meio ambiente	Não disponível
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Não disponível

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseio seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Antes de usar, leia atentamente a etiqueta do produto. Recomenda-se o uso de práticas de trabalho seguras para evitar olhos ou pele. Observe uma boa higiene pessoal, incluindo lavar as mãos antes de comer. Proibir comer, beber e fumar em áreas contaminadas.
Condições para armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades	Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, removido da água, ácidos, álcalis, agentes oxidantes, fontes de calor e alimentos. Certifique-se de que os recipientes estão devidamente rotulados, protegidos contra danos físicos e selados quando não estão em uso.

8 – CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	A instrução deve ser fornecida antes do emprego e, em seguida, no mínimo uma vez por ano depois disso. Um plano de escape e resgate deve ser preparado quando a localização, a escala e o uso do local de trabalho exigem assim. Deve ter certeza de que os valores-limite do local de trabalho estão sendo mantidos. Se os valores limite forem excedidos, são necessárias medidas de proteção adicionais. As medições devem ser gravadas e mantidas em arquivo.
Medidas de controle de engenharia	Em caso de pó: Evite a exposição, mantendo área ventilada de forma artificial e/ou natural.

**FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ALTAB MANGANÊS**

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 004

CONTROLE: 009

Medidas de proteção individual	Proteção do corpo: Use roupa protetora antiestática à prova de chamas. Proteção respiratória: Em uma emergência (por exemplo: liberação involuntária da substância, excedendo o valor limite de exposição ocupacional) deve ser usada proteção respiratória. Considere o período máximo de desgaste. Proteção respiratória: filtro de partículas P1, código de cor branco. Protetor ocular: deve ser usada uma proteção ocular suficiente. Use óculos com proteção lateral. Proteção das mãos: recomenda-se o uso de luvas de proteção resistentes. Cremes de proteção da pele não protegem tão efetivamente contra a substância quanto as luvas de proteção. Então, as luvas de proteção adequadas devem ser usadas preferencialmente. A experiência diz que o policloropreno, borracha de nitrilo, borracha de butilo, fluoro-caoutchouc e cloreto de polivinilo são adequados como materiais de luvas para proteção contra sólidos não dissolvidos			
Limite de Exposição Componentes Químicos (NR-7, NR-9, ACGIH)	Componente Químico	Norma/Diretriz	Limite TWA	Limite STEL
	Manganês	NR 7	0,2 mg/m ³	-
		NR 9	0,2 mg/m ³	-
		ACGIH	0,2 mg/m ³	-
	Ferro	NR 7	0,5 mg/m ³	-
		NR 9	0,5 mg/m ³	-
		ACGIH	0,5 mg/m ³	-

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido	Temperatura de	Não disponível
Cor	Não disponível	pH;	Não disponível
Odor	Inodoro	Viscosidade cinemática	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de	Não disponível	Solubilidade	Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto inicial de	Não disponível	Coefficiente de partição – n-	Não disponível
Inflamabilidade;	Não disponível	Pressão de vapor	Não disponível
Limite inferior e superior de	Não disponível	Densidade e/ou densidade	Não disponível
Ponto de fulgor	Não disponível	Densidade relativa do vapor	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível	Características da partícula.	Não disponível

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não disponível.
Estabilidade química:	Não disponível.
Possibilidade de reações	Não disponível.
Condições a serem evitadas	Não disponível.
Materiais incompatíveis	Não disponível.
Produtos perigosos da decomposição:	Não disponível.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Não disponível.
Corrosão/irritação da pele	Não disponível.
Lesões oculares graves/ irritação	Não disponível.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não disponível.
Mutagenicidade em células	Não disponível.



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ALTAB MANGANÊS

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 004

CONTROLE: 009

Carcinogenicidade	Não disponível.
Toxicidade à reprodução	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos –	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo	Não disponível.
Perigo por aspiração	Não disponível.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não disponível.
Persistência e degradabilidade	Não disponível.
Potencial Bioacumulativo	Não disponível.
Mobilidade no solo	Em caso de pó: Contém componentes que adsorvem no solo
Outros Efeitos Adversos	Não disponível.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Considerando a perspectiva do ciclo de vida, o produto deve ter seu uso, tratamento pós-uso e disposição final realizados de forma a minimizar possíveis impactos ambientais. Em caso de não utilização em processo industrial, o produto pode deve ser reutilizado ou reciclado. O descarte deve ser feito de acordo com as respectivas regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em suas embalagens originais. O manuseio de recipiente sujo deve ser realizado da mesma forma que o produto

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não classificado como produto perigoso para transporte terrestre conforme Resolução ANTT 5.947/2021."

Transporte Marítimo (IMDG): "Não regulamentado como mercadoria perigosa pelo IMDG Code."

Transporte Aéreo (IATA): "Não sujeito às regulamentações de transporte aéreo de produtos perigosos (IATA DGR)."

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

BRASIL - MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO – NR 26 - Decreto 229.

BRASIL - MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES – ANTT - Resolução Nº 5998. BRASIL – ABNT NBR 14725 / 2023

BRASIL - MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO - Decreto 2657

IMO (International Maritime Organization)

IATA (International Air Transport Association)

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Operações como soldagem, serragem, brasagem, queima, moagem, corte, abrasão, tratamento térmico, decapagem, usinagem ou operações similares podem gerar poeira, fumaça, microplaquetas ou torneiras da máquina que possam criar riscos. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto

Legendas e abreviaturas	CAS - Chemical Abstracts Service
-------------------------	----------------------------------



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ALTAB MANGANÊS

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 004

CONTROLE: 009

Referências	ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725. Departamento Técnico da AMG Brasil. ECHA – European Chemicals Agency. Information on chemicals. IFA – Insitute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance. LISAM Ecodvisor Systems – Soluções Globais em Meio Ambiente, Saúde e Segurança IMO (International Maritime Organization) IATA (International Air Transport Association)
-------------	--