



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

MANGANÊS EM PÓ

ATUALIZAÇÃO:2025

VERSÃO:02

CONTROLE:41

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA	
Identificação do Produto	Manganês em Pó
FDS	041
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		
Classificação de acordo com a GHS-BR (ABNT NBR 14725/2023)		
Classificação		
Sólido Inflamável	Categoria 2	
Pictogramas	Palavra de advertência	Frases de perigo
	Perigo	H228 - Sólido inflamável
Frases de precaução		
Prevenção	- P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume. - P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. - P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. - P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.	
Resposta a emergência	P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, pó químico seco (Classe D) ou espuma.	

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES			
Tipo de produto	Substância (x) Mistura ()		
Nome Químico	Fórmula Química	Nº CAS	Concentração (%)
Manganês em Pó	Mn	7439-96-5	99,7



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

MANGANÊS EM PÓ

ATUALIZAÇÃO:2025

VERSÃO:02

CONTROLE:41

4 – PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remova da área para local com ar fresco. Procure atenção médica se a irritação respiratória se desenvolver ou se a respiração se tornar difícil.
Ingestão	Dê 3 a 4 copos de água, mas NÃO induza o vômito. Em caso de vômito, dê líquidos novamente. Não dê na
Contato com a pele	Lavar as áreas afetadas com muita água e sabão, se disponível, por vários minutos. Procure atendimento médico, se a irritação se desenvolver ou persistir.
Contato com os olhos	Enxaguar os olhos com água. Remova lentes de contato e continue enxaguando com água em abundância por alguns minutos. Procure ajuda médica caso a irritação se desenvolva ou persista.
Sintomas e Efeitos Tardios	Não Disponível

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Use areia seca, pó químico seco (Classe D) ou espuma. Pulverização de água pode ser usada se generosamente aplicada ao fogo, com cuidado para não espalhar o material em chamas
Perigos específicos da substância ou mistura	Evite ambientes aquecidos.
Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio	Pó de metal manganês é inflamável. As misturas de poeira e ar podem ser explosivas.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais a que não faz parte dos serviços de emergência	Manter distância segura do local, evite contato com pessoas e materiais contaminados.
Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos a equipe de emergência	Use equipamento de proteção adequado (consulte a Seção 8). Evite respirar poeira e contato com os olhos. Use ventilação que não acumule qualquer concentração de poeira. Mantenha o material seco e longe da umidade.
Precauções ao meio ambiente	Evite a penetração na água, na drenagem, no esgoto ou no solo. Informar as autoridades responsáveis sobre a penetração de quantidades maiores.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Deslocar ou varrer para dentro de um contêiner e recuperar

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseio seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Mantenha o recipiente fechado, lave bem após o manuseio. Não permita que poeira ou pó se acumulem.
--	--

**FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****MANGANÊS EM PÓ**

ATUALIZAÇÃO:2025

VERSÃO:02

CONTROLE:41

Condições para armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades	Armazene em local fresco e seco. Mantenha longe do fogo, da água, umidade e vapor.
---	--

8 – CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Use ferramentas que não provocam faíscas.			
Medidas de controle de engenharia	Nas operações que geram poeira, usar ventilação e equipamentos de exaustão locais à prova de explosão, varridos com gás inerte, para atender ao limite de exposição. Não permita o acúmulo de poeira nos tubos, membros estruturais ou passagens.			
Medidas de proteção individual	Em operações onde poeiras que excedem o TWA para manganês são geradas, use uma máscara contra poeira aprovada pela NIOSH / MSHA que tenha sido selecionada por um higienista industrial ou outra pessoa tecnicamente qualificada para as condições de trabalho específicas. Use óculos de segurança e ventilação. Use roupas casualmente laváveis, trocando-as diariamente. Lave as roupas antes de reutilizá-las			
Limite de Exposição Componentes Químicos (NR-7, NR-9, ACGIH)	Componente Químico	Norma/Diretriz	Limite TWA	Limite STEL
	Manganês	ACGIH	0,1 mg/m³	-
		NR 15	0,1 mg/m³	-

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido - Pó	Temperatura de decomposição	Não disponível
Cor	Cinza	pH;	Não disponível
Odor	Inodoro	Viscosidade cinemática	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento	1245 °C	Solubilidade	Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	2097° C	Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor de log)	Não disponível
Inflamabilidade;	Inflamável	Pressão de vapor	Não disponível
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade	Não disponível	Densidade e/ou densidade relativa	7,21...7,44 g/cm ³
Ponto de fulgor	330 °C	Densidade relativa do vapor	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível	Características da partícula.	Não disponível

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Estável em condições normais e esperadas. Reage lentamente com a água e mais rapidamente com o vapor, liberando hidrogênio. Poeira ou fração fina de pó é inflamável.
Estabilidade química:	Não disponível
Possibilidade de reações perigosas	Não disponível
Condições a serem evitadas	Mantenha-se afastado de água, vapor ou outros materiais incompatíveis e evite a geração de poeira ou pó.

**FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****MANGANÊS EM PÓ**

ATUALIZAÇÃO:2025

VERSÃO:02

CONTROLE:41

Materiais incompatíveis:	Água ou vapor, ácidos, cloro, Nuorina, peróxido de hidrogênio (superior a 52%), ácido nítrico, óxido nítrico, vapor de fósforo e dióxido de enxofre.
Produtos perigosos da decomposição:	A ação com água, vapor ou ácidos produz hidrogênio, um gás altamente inflamável. A reação com outros materiais incompatíveis produz incandescência e altas temperaturas.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Rato oral LD50- 9000 mg / kg
Corrosão/irritação da pele	Não disponível.
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Não disponível.
Sensibilização respiratória ou à pele	EC50 Crustáceos (48 horas) Mínimo: 40 mg / l Máximo: 40 mg / l Mediana: 40 mg / l
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível.
Carcinogenicidade	Não disponível.
Toxicidade à reprodução	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	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	Não disponível.
Outros Efeitos Adversos	Não disponível.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Considerando a perspectiva do ciclo de vida, o que não puder ser guardado para recuperação ou reciclagem deve ser tratado como resíduo perigoso e enviado para uma instalação de resíduos licenciada. Processamento, uso ou contaminação deste produto pode alterar as opções de gerenciamento de resíduos. Os regulamentos de descarte estaduais e locais podem diferir das regulamentações federais de descarte. Descarte o contêiner e o conteúdo não utilizado de acordo com requisitos federais, estaduais e locais.



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

MANGANÊS EM PÓ

ATUALIZAÇÃO:2025

VERSÃO:02

CONTROLE:41

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

Número da ONU	3089
Nome para Embarque	Manganês em Pó
Classe ou Subclasse de Risco	4.1
Grupo de Embalagem	II

TRANSPORTE AÉREO

Número da ONU	3089
Nome para Embarque	Manganês em Pó
Classe ou Subclasse de Risco	4.1
Grupo de Embalagem	II

TRANSPORTE MARÍTIMO

Número da ONU	3089
Nome para Embarque	Manganês em Pó
Classe ou Subclasse de Risco	4.1
Grupo de Embalagem	II

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

Legendas e abreviaturas	CAS - Chemical Abstracts Service
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 Ecoadvisor Systems – Soluções Globais em Meio Ambiente, Saúde e Segurança IMO (International Maritime Organization) IATA (International Air Transport Association)