



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

PÓ DE FERRO

ATUALIZAÇÃO:2025

VERSÃO:02

CONTROLE:42

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA	
Identificação do Produto	Pó de Ferro
FDS	042
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	
Substâncias e misturas sujeitas a autoaquecimento	Categoria 1	
Pictogramas	Palavra de advertência	Frases de perigo
	Perigo	- H228 - Sólido inflamável - H251– Sujeito a autoaquecimento, pode se inflamar
Frases de precaução		
Prevenção	- P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume. - P235 + P410 – Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. - P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. - P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. - P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. - 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.	
Armazenamento	- P407 – Respeite as distâncias mínimas entre pilhas/paletes. - P420 – Armazene afastado de outros materiais.	



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

PÓ DE FERRO

ATUALIZAÇÃO:2025

VERSÃO:02

CONTROLE:42

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto	Substância (x) Mistura ()		
Nome Químico	Fórmula Química	Nº CAS	Concentração (%)
Ferro	Fe	7439-89-6	>98
Carbono	C	7440-44-0	0,03
Silício	Si	7440-21-3	0,50

4 – PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Não disponível.
Ingestão	Não disponível.
Contato com a pele	Se suspeitarem de sintomas, procure assistência médica.
Contato com os olhos	Enxaguar com muita água morna. Se suspeitarem de sintomas, procure assistência médica.
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	Não disponível.
Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio	Não disponível.

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	O derramamento deve ser coletado com limpador de vácuo para evitar excesso de poeira.
Precauções ao meio ambiente	Não disponível.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Não disponível.



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

PÓ DE FERRO

ATUALIZAÇÃO:2025

VERSÃO:02

CONTROLE:42

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseio seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Armazene em local seco. Higiene industrial normal. Após o uso, mantenha os sacos sempre fechados
Condições para armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades	Não disponível.

8 – CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Evitar condições de trabalho empoeiradas. Use extração suficiente de poeira.			
Medidas de controle de engenharia	Utilize ventilação mecânica, se poeira.			
Medidas de proteção individual	Disponibilizar lava-olhos e jaleco. Retirar e lavar roupa contaminada. Segurança suplementar e saúde.			
Limite de Exposição Componentes Químicos (NR-7, NR-9, ACGIH)	Componente Químico	Norma/Diretriz	Limite TWA	Limite STEL
	Ferro Metálico (Fração respirável)	ACGIH	3 mg/m ³	-
		NR 15	-	-

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido - Pó	Temperatura de decomposição	Não disponível
Cor	Cinza	pH;	Não disponível
Odor	Não disponível	Viscosidade cinemática	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento	1535 °C	Solubilidade	Insolúvel
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	2890 ° 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	2,58 a 3,3 g/cm ³
Ponto de fulgor	Não disponível	Densidade relativa do vapor	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível	Características da partícula.	Grânulos finos

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não disponível.
Estabilidade química:	Não disponível
Possibilidade de reações perigosas	Oxidantes fortes, ácidos. Reage violentamente com CL ₂ , CIF ₂ , F ₂ , H ₂ O ₂ , NO ₂ , P, H ₂ SO ₄

**FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****PÓ DE FERRO**

ATUALIZAÇÃO:2025

VERSÃO:02

CONTROLE:42

Condições a serem evitadas	Oxida prontamente em ar úmido
Materiais incompatíveis:	Não disponível.
Produtos perigosos da decomposição:	Nenhum.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	DL50 (rato) > 5.700 mg / kg de peso corporal
Corrosão/irritação da pele	LD50 (coelho) > 1.900 mg / kg de peso corporal
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Não é provável que ocorram efeitos adversos.
Sensibilização respiratória ou à pele	LC50 (rato) > 10,63 mg / L Pode causar danos ao trato respiratório após exposição repetida por inalação.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível.
Carcinogenicidade	Não disponível.
Toxicidade à reprodução	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não é provável que exposições únicas afetem a saúde
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Pode causar fibrose pulmonar.
Perigo por aspiração	Não disponível.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Não disponível.
Persistência e degradabilidade	Não disponível.
Potencial Bioacumulativo	Não disponível.
Mobilidade no solo	O produto é insolúvel em água. O produto se sedimenta em sua maioria.
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

PÓ DE FERRO

ATUALIZAÇÃO:2025

VERSÃO:02

CONTROLE:42

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Considerando que o Pó de ferro em questão não é um material Pirofórico, ele 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

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 Ecodvisor Systems – Soluções Globais em Meio Ambiente, Saúde e Segurança
IMO (International Maritime Organization)
IATA (International Air Transport Association)