



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ESCÓRIA DE ESTANHO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 001

CONTROLE: 077

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do Produto	Escória de Estanho
FDS	077
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

Não classificado como perigoso pelo GHS.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto		Substância () Mistura (x)				
Nome Químico	Fórmula Química	Nº CAS	*Concentração (%) Borra Pobre	*Concentração (%) Borra Rica	*Concentração (%) Ferro Estanho	*Concentração (%) Laminado
Estanho	Sn	7440-31-5	38,21	93,04 - 95,39	11,51	83,07 – 36,35
Tântalo	Ta	7040-25-7	5,68	-	13,14	-
Nióbio	Nb	7040-03-1	2,54	-	10,86	-
Silício	Si	7440-21-3	4,76	-	4,67	-
Ferro	Fe	7439-89-6	27,92	-	43,21	-
Calcio	Ca	7440-70-2	1,77	-	2,49	-
Enxofre	S	7704-34-9	0,83	-	0,24	-
Outros	-	-	18,11	4,61 – 6,96	13,64	63,65 – 16,93

*Os valores apresentados nesta seção não alteram a classificação de risco deste produto conforme NBR 14725-2023.

4 – PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remover para o ar fresco. Se os sintomas persistirem chame um médico
Ingestão	Enxaguar a boca com água. NÃO provoque o vômito
Contato com a pele	Lavar com sabão e água em abundância.
Contato com os olhos	Enxágue imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos.
Sintomas e Efeitos Tardios	Irritação crônica da pele e mucosas, problemas respiratórios e toxicidade sistêmica

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Use medidas de extinção apropriadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante.
Perigos específicos da substância ou mistura	Geração nuvens
Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio	Use equipamento de proteção pessoal.



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ESCÓRIA DE ESTANHO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 001

CONTROLE: 077

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais a que não faz parte dos serviços de emergência	Evite a formação de poeira. Em caso de formação de poeira, utilize máscara.
Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos a equipe de emergência	Evite a formação de poeira. Use equipamento de proteção pessoal. Varrer para evitar riscos de escorregamento. Evitar vazamentos ou derrames adicionais
Precauções ao meio ambiente	Não deixe o produto entrar nos drenos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Pegue e transfira para recipientes devidamente rotulados. Manter em recipientes apropriados..

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseio seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Evite o contato do pó com os olhos. Evite o contato prolongado ou repetido com a pele. Lave bem após o manuseio. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
Condições para armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades	Armazenar no recipiente original. Mantenha um local seco. Mantenha recipientes devidamente rotulados. Mantenha o recipiente fechado. Manter afastado de produtos incompatíveis.

8 – CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Forneça ventilação adequada. A exposição pessoal deve ser controlada de acordo com os regulamentos locais.			
Medidas de controle de engenharia	Medidas normais para proteção preventiva contra fogo.			
Medidas de proteção individual	Proteção respiratória use apenas proteção respiratória que esteja em conformidade com os padrões internacionais / nacionais. Respirador com filtro de partículas (EN 143) Tipo de filtro recomendado: P2 Proteção das mãos: Usar luvas adequadas, Neoprene, PVC Protetor ocular: Óculos de segurança Proteção do corpo e da pele.			
Limite de Exposição Componentes Químicos (NR-7, NR-9, ACGIH)	Componente Químico	Norma/Diretriz	Limite TWA	Limite STEL
	Estanho	ACGIH	2 mg/m ³	-
		NR 15	-	-
	Tântalo	ACGIH	5 mg/m ³	-
		NR 15	-	-
	Nióbio	ACGIH	5 mg/m ³	-
		NR 15	-	-
	Silício (Poeira total)	ACGIH	10 mg/m ³	-
		NR 15	-	-
	Ferro (Fração inalável)	ACGIH	5mg/m ³	-
		NR 15	-	-

**FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****ESCÓRIA DE ESTANHO**

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 001

CONTROLE: 077

	Cálcio	ACGIH	-	-
		NR 15	-	-
	Enxofre	ACGIH	2 mg/m ³	-
		NR 15	-	-

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Pó	Temperatura de decomposição	Não disponível
Cor	Marrom / Cinza	pH;	Não aplicável
Odor	Inodoro	Viscosidade cinemática	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível	Solubilidade	Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não disponível	Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor de log)	Não disponível
Inflamabilidade;	Não disponível	Pressão de vapor	Não disponível
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade	Não disponível	Densidade e/ou densidade relativa	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:	Estável nas condições de armazenamento recomendadas
Possibilidade de reações perigosas	Nenhum conhecido
Condições a serem evitadas	Calor e umidade
Materiais incompatíveis:	Incompatíveis com ácidos e bases fortes
Produtos perigosos da decomposição:	Fluoreto de hidrogênio

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Oral – Não conhecidos impactos toxicológico curto ou longo prazo.
Corrosão/irritação da pele	Não irritante
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Não irritante
Sensibilização respiratória ou à pele	Não irritante
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
	Não foi identificado nenhum perigo



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ESCÓRIA DE ESTANHO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 001

CONTROLE: 077

Carcinogenicidade	
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

Resíduos não perigosos. Deve ser descartado de acordo com as respectivas regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em suas embalagens originais. O manuseio do 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,



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ESCÓRIA DE ESTANHO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 001

CONTROLE: 077

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
Referências	ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-4:2023 ECHA - European Chemicals Agency. Information on chemicals. IFA - Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance IMO (International Maritime Organization) IATA (International Air Transport Association)