



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ESTRÔNCIO METÁLICO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 002

CONTROLE: 036

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA	
Identificação do Produto	Estrôncio Metálico
FDS	036
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		
De acordo com os dados disponíveis é um produto perigoso		
		Classificação
Corrosão/irritação à pele		Categoria 2
Pictogramas	Palavra de advertência	Frases de perigo
	Perigo	- H260 - Em contato com a água desprende gases inflamáveis que podem inflamar-se espontaneamente. - H315 – Provoca irritação à pele.
Frases de precaução		
Geral	Não aplicável	
Prevenção	- P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio. - P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. - P223 - Não deixe entrar em contato com água. - P231 + P232 - Manuseie em atmosfera de gás inerte. Proteja da umidade.	
Resposta a emergência	- P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. - P321 - Tratamento específico. Procure atendimento médico. - P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. - P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. - P335 + P334 - Remova da pele as partículas soltas. Mergulhe em água fria/aplique compressas úmidas. - P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize agentes extintores adequados, pó extintor.	
Armazenamento	P402 + P404 - Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado.	
Eliminação	P501 - Descarte o recipiente de acordo com a legislação local/regional/ nacional.	



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ESTRÔNCIO METÁLICO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 002

CONTROLE: 036

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto	Substância (x) Mistura ()		
Nome Químico	Fórmula Química	Nº CAS	Concentração (%)
Estrôncio Metálico	Sr	7440-24-6	99

4 – PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Forneça ar fresco, se necessário, para respiração artificial. Mantenha o paciente aquecido.
Ingestão	Dê grandes quantidades de água para beber, nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure atendimento médico
Contato com a pele	Lave com sabão ou detergente neutro e água enquanto remove roupas contaminadas e sapatos. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Chame um médico.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente os olhos com bastante água durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores ocasionalmente, procure atendimento médico imediatamente.
Sintomas e Efeitos Tardios	Possível distúrbio osséo leve, se exposição continua.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Agentes extintores adequados, pó extintor.
Perigos específicos da substância ou mistura	Não use água. Por razões de segurança, agentes extintores inadequados: água, dióxido de carbono, extintor halógeno. Acima do ponto de fulgor, podem ser formadas misturas vapor-ar explosivas. Recipientes fechados podem romper quando aquecidos. Contato com oxidantes fortes pode causar fogo.
Medidas de proteção da equipe de combate de incêndio	Em caso de incêndio, use roupa de proteção completa e aprovada pela NIOSH, aparelho de respiração autônoma completo.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais a que não faz parte dos serviços de emergência	Evacuar para locais seguros.
Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos a equipe de emergência	Ventile a área. Se vazou ou derramar, remova todas as fontes de ignição. Use apropriado equipamento de proteção individual conforme especificado na seção 8. Isole a área de risco. Afaste as pessoas.
Precauções ao meio ambiente	Não descarte no esgoto e nos cursos d'água.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Contenha e recupere o líquido quando possível. Use ferramentas e equipamentos sem faíscas. Recolha o líquido de forma apropriada para a um recipiente ou absorva com um material inerte (por exemplo, areia seca, terra) e coloque em um recipiente de resíduos químicos, não use material combustível.



FDS- FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

ESTRÔNCIO METÁLICO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 002

CONTROLE: 036

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para um manuseio seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Recipientes deste material podem ser perigosos quando vazios, uma vez que retêm resíduos de produtos.
Condições para armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades	O material deve ser armazenado em áreas secas e limpas. Mantenha o recipiente bem fechado. Mantenha afastado de fontes de ignição. Armazene longe de substâncias inflamáveis, agentes oxidantes, umidade e água

8 – CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Para condições de utilização onde a exposição à substância é aparente e engenharia controles não são viáveis, consulte um higienista industrial.			
Medidas de controle de engenharia	Recomenda-se um sistema de exaustão local e / ou geral para manter as exposições dos funcionários tão baixo quanto possível. A ventilação de exaustão local é geralmente preferida porque pode controlar as emissões do contaminante em sua fonte, impedindo a dispersão na área de trabalho geral. Consulte o documento ACGIH, industrial ventilação.			
Medidas de proteção individual	Use óculos de proteção contra produtos químicos e / ou um protetor facial completo em locais onde seja possível respingar. Use roupas de proteção impermeáveis, incluindo botas, luvas, jaleco, avental ou macacões, conforme apropriado, para evitar contato com a pele. Para emergências, ou casos em que os níveis de exposição não são conhecidos, use uma peça completa respirador com pressão positiva e fornecimento de ar.			
Limite de Exposição Componentes Químicos (NR-7, NR-9, ACGIH)	Componente Químico	Norma/Diretriz	Limite TWA	Limite STEL
	Estrôncio	ACGIH	-	-
		NR 15	-	-

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido	Temperatura de decomposição	Não disponível
Cor	Prata	pH;	Não disponível
Odor	Inodoro	Viscosidade cinemática	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento	770 °C	Solubilidade	Reação violenta com água
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	1380 °C	Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor de log)	Não disponível
Inflamabilidade;	Não inflamável	Pressão de vapor	Não disponível
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade	Não disponível	Densidade e/ou densidade relativa	2,67 g/cm ³
Ponto de fulgor	Não disponível	Densidade relativa do vapor	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível	Características da partícula.	Cristalino

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade:	Não disponível.
Estabilidade química:	Estável sob condições normais de uso e armazenamento
Possibilidade de reações perigosas	Não disponível.
Condições a serem evitadas	Calor, chamas, fontes de ignição e incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Água e ácidos.
Produtos perigosos da decomposição:	Em caso de decomposição libera calor e vapor de água.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Oral - LD50: 520 mg/kg
	Inalação - Não disponível
	Dermal - coelho da pele LD50: 3000 mg / kg;
Corrosão/irritação da pele	Não disponível
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	Não disponível
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

ESTRÔNCIO METÁLICO

ATUALIZAÇÃO: 2025

VERSÃO: 002

CONTROLE: 036

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

Número da ONU	3208
Nome para Embarque	Estrôncio, Metal
Classe/ Subclasse de Risco	4.3
Número de risco	438
Grupo de Embalagem	I

TRANSPORTE AÉREO

Proibido no transporte aéreo, salvo sob condições muito restritas e específicas, devido à sua reação com água e umidade do ambiente.

TRANSPORTE MARÍTIMO

Número da ONU	3208
Nome para Embarque	Estrôncio, Metal
Classe/ Subclasse de Risco	4.3
Número de risco	438
Grupo de Embalagem	I

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
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)