

Folha de dados de segurança

Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Versão 6.4

Data de revisão 02.11.2023

Data de impressão

17.03.2025 GENERIC EU MSDS - SENHUM DADOS ESPECIFICOS

DO PAÍS - SENHUM DADOS OEL

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto Ferrita de bário

: BA6081

Número do produto Marca : SAM

REACH N.º. Não existe um número de registo para esta substância, uma vez que a substância ou as suas utilizações estão isentas do registo, a tonelagem anual não requer um registo ou o registo está previsto para um prazo de registo posterior.

Número CAS. : 12047-11-9

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas Produtos químicos de laboratório, Fabricação de substâncias

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa Materiais

: Avançados

Stanford

23661 Birtcher Dr.

Lake Forest, CA 92630

Estados Unidos

Telefone : +1 (949) 407-8904

Fax : +1 (949) 812-6690

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência # : +1 (949) 407-8904

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda, por via oral (categoria 4),
H302 Toxicidade aguda, por inalação
(categoria 4), H332

Toxicidade específica ao órgão alvo - exposição única (categoria 2), H371
Toxicidade específica ao órgão alvo - exposição repetida (categoria 2),
H373

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Pictograma



Sinal WordWarning Declaração(s) de

perigo

H302 + H332

Danoso se engolido ou inalado.

H371

Pode causar danos aos órgãos.

H373

Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.

Declaração(s) de precaução

P260

Não respire poeira/ fumo/ gás/ névoa/ vapores/

spray. P308 + P311 Se exposto ou preocupado: Chame um centro de envenenamento / médico.

Se

Declarações de

Nenhum

perigo

suplementares

2.3 Outros perigos

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) a níveis de 0,1% ou superiores.

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Fórmula : BaFe12O19
Peso molecular : 1.111,46 g/mol
Número CAS. : 12047-11-9
CE-n.º. : 234-974-5

Componente		Classificação	Concentração
Bário dodecaferro nonadecaóxido			
Número CAS.	12047-11-9	Toxicidade aguda. 4; STOT SE 2;	<= 100 %
CE-n.º.	234-974-5	STOT RE 2; H302, H332, H371, H373	

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de

primeiros socorros

Consulte um médico. Mostre esta folha de dados de segurança do material ao médico

presente.

Se inalado

Se respirado, mova a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Consulte um médico.

Em caso de contacto com a pele

Lave com sabão e muita água. Consulte um médico.

Em caso de contato visual

Lave os olhos com água como precaução.

Se engolido

Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Enxague a boca com água. Consulte um médico.

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios**5.1 Média de extinção Média de****extinção adequada**

Use spray de água, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de ferro

Óxido de bário

5.3 Conselhos para bombeiros

Use aparelhos respiratórios autônomos para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Mais informações

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 6: Medidas de libertação accidental**6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Use equipamentos de proteção pessoal. Evite a formação de poeira. Evite respirar vapores, névoa ou gás. Garantir ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Evite respirar poeira. Para a proteção pessoal, veja secção 8.

6.2 Precauções ambientais

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Pegue e organize a eliminação sem criar poeira. Varegue e pá. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.

6.4 Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio

seguro Conselhos sobre

manuseio seguro

Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis.

Aconselhamento sobre proteção contra incêndios e explosões

Prover ventilação de escape adequada em lugares onde se forma poeira.

Medidas de higiene

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Lave as mãos antes das pausas e no final do dia de trabalho.

Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer

incompatibilidades Condições de armazenamento

Armazenar em lugar fresco. Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado.

Classe de armazenamento

Classe de armazenamento (TRGS 510): 11: Sólidos combustíveis

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Além dos usos mencionados na secção 1.2, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes com parâmetros de controle no local de trabalho

8.2 Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Óculos de segurança com escudos laterais em conformidade com EN166 Use equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele

Manejo com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Use a técnica apropriada de remoção da luva (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar o contato com a pele com este produto. Elimine as luvas contaminadas após a utilização de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas de laboratório. Lave e seque as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações do Regulamento (UE) 2016/425 e da norma EN 374 derivada dele.

Proteção corporal

O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Proteção respiratória

Para exposições incômodas, use respirador de partículas tipo P95 (EUA) ou tipo P1 (EU EN 143). Para um nível mais elevado de proteção, use o tipo OV/AG/P99 (US) ou o tipo ABEK-P2 (EU)

EN 143) cartuchos para respiradores. Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo. Não deixe o produto entrar nos drenos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

a)	Estado físico	pó
b)	cor	cinzento escuro
c)	Odor	sem odor
d)	derretimento ponto/ponto de congelamento	Ponto de fusão/intervalo: > 450 °C a ca.1.013 hPa Nenhum dados disponíveis
e)	Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Nenhum dados
f)	Flamabilidade (sólido, gás)	disponíveis
g)	Limites superiores/infe- riores de inflamabilidade ou de explosividade	Nenhum dados disponíveis
h)	Ponto de flash	Não aplicável
i)	Temperatur a de auto- ignição	> 450 °C a 1013,250 hPa Nenhum dados
j)	Temperatura de decomposição	disponíveis
k)	O pH	Nenhum dados disponíveis
l)	Viscosidade	Viscosidade, cinématica: Nenhum dados disponíveis Viscosidade, dinâmica: Nenhum dados disponíveis
m)	Solubilidade em água	0,0001 g/l a 20 °C - Orientação de Ensaio da OCDE 105- insolúvel
n)	Coeficiente de partição: n- octanol/água	Nenhum dados disponíveis
o)	Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis

- p) Densidade 5,87 g/cm³ a 20 °
 CDensidade relativa Nenhum dados disponíveis
 Nenhum dados disponíveis
- q) Densidade Nenhum dados
 relativa de disponíveis
 vapor
- r) partículas Nenhum dados
 características disponíveis
- s) Propriedades explosivas Nenhum dados disponíveis

t) Propriedades oxidantes Nenhum dados disponíveis

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhum dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhum dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

Nenhum dados disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver secção 5.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

Oral: Nenhum dados disponíveis

LC50 Inalação - 4 h - 1,5 mg/l - poeira/névoa

Dermal: Nenhum dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Pele - Guiné pig

Resultado: Sem

irritação da pele

Danos oculares graves/irritação ocular

Observações: Nenhum dados disponíveis

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de maximização - Guiné

Resultado: Não causa sensibilização da pele.

(Orientação de ensaio da OCDE 406)

Mutogenicidade das células germinais

Tipo de teste: Ames teste

Sistema de ensaio: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica

Método: Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - ensaio de mutação inversa) Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Nenhum dados disponíveis

Perigo de aspiração

Nenhum dados disponíveis

11.2 Informações adicionais

Vômitos, náuseas, diarreia, inalação prolongada de poeira podem causar baritose, uma pneumoconiose benigna. Se ingerida, a presença de sais de bário solúveis como impurezas pode causar reações tóxicas devido à bioacumulação.

SEÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade**

Nenhum dados disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum dados disponíveis

12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) a níveis de 0,1% ou superiores.

12.6 Propriedades de perturbação endócrina

Nenhum dados disponíveis

**12.7 Outros efeitos
adversos**

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento****de resíduos Produto**

Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em um incinerador químico equipado com um pós-queimador e esfregador. Oferecer soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa de eliminação licenciada.

Elimine como produto não utilizado.

14.1 Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

ADR/RID: Mercadorias não perigosas IMDG:

Mercadorias não

perigosas IATA:

Mercadorias não

perigosas

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

ADR/RID: não

Poluente marinho: não

IATA: não

Nenhum dados disponíveis

Mais informações

Não classificado como perigoso nos termos dos regulamentos de transporte.

15.1 Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Esta ficha de dados de segurança dos materiais cumpre os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Autorizações e/ou restrições de utilização

Para este produto não foi realizada uma avaliação de segurança química

Texto completo das declarações H referidas nas secções 2 e 3.

H302 Danoso se engolido.

H302 + H332 Perigoso se engolido ou inalado.

H332 prejudicial Danoso se inalado.

H371 Danoso se engolido ou inalado.

H373 Pode causar danos aos órgãos.

Texto completo de outras abreviações

ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navais Internais; ADR - Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para o Teste de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, Mutágeno ou Toxicante Reprodutivo; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada à resposta x%; ELx - Taxa de carga associada à resposta x%; EmS - Agenda de emergência; ENCS - Substâncias químicas existentes e novas (Japão); Concentração de ErCx associada à resposta de taxa de crescimento x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer; IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - Metade da concentração inibitória máxima; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais; OMI - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Segurança e Saúde Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional de Normalização; KECI - Inventário de produtos químicos existentes da Coreia; LC50 - Concentração letal até 50 % de uma população de ensaio; LD50 - Dose letal para 50% de uma população de teste (dose letal média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios; n.o.s. - Não especificado de outra forma; NO(A)CE - Concentração sem efeitos adversos observados; NO(A)EL - Nenhum nível de efeito adverso observado; NOELR - Taxa de carga sem efeito observável; NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia; OCDE - Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Escritório de Segurança Química e Prevenção da Poluição; PBT - Substância persistente, bioacumulativa e tóxica; PICCS - Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas das Filipinas; (Q)SAR - Relação de Atividade Estrutural (Quantitativa); REACH - Regulamento (CE) n.o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos; RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Ferrovia; SADT - Temperatura de Decomposição Auto-Acelerante; SDS - Folha de Dados de Segurança; TCSI - Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes da Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); Nações Unidas - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações das Nações Unidas sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas; vPvB - Muito persistente e muito bioacumulativo