

Folha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento UK SI 2019/758 e UK SI 2020/1577 com as
suas alterações

Data de revisão 24-Feb-2024

Revisão Número 3

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

1.1. Identificador do produto

Descrição do produto: Cat No. :	Ferrosilício 75
número CAS	SP2810 8049-17-0

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações

contraUso recomendado Produtos químicos de laboratório.
Usos aconselhados contra Nenhuma informação disponível

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa	Endereço de Materiais Avançados de Stanford: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA Tel: (949) 407-8904 Fax: (949) 812-6690
---------	---

Endereço de e-mail	sales@samaterials.com
--------------------	-----------------------

1.4. Número de telefone de emergência	(949) 407-8904 (Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)
--	--

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação CLP - De acordo com os regulamentos GB-CLP UK SI 2019/720 e UK SI

2.1. Classificação da substância ou mistura

Substâncias/misturas que, em contato com a água, emitem gases	Categoria 2
---	-------------

Perigos para a saúde

Com base nos dados disponíveis, os critérios de
classificação não são cumpridos

Perigos ambientais

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

Texto completo das declarações de perigo: ver secção 16

2.2. Elementos do rótulo



Palavra de sinal

Perigo

Declarações de perigo

H261 - Em contato com água libera gases inflamáveis

EUH029 - Contato com água libera gases tóxicos

Declarações de precaução

P280 - Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial

P231 + P232 - Manipular e armazenar o conteúdo sob gás inerte. Proteger da umidade

P302 + P335 + P334 - Se estiver na pele: Escovar as partículas soltas da pele. Mergulhe em água fria

2.3. Outros perigos

Este produto não contém perturbadores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Componente	número CAS	CE N°	Peso %	Classificação CLP - De acordo com os regulamentos GB-CLP UK SI 2019/720 e UK SI 2020/1567
Ferrosilício	8049-17-0		<=100	Reagir à água. 2 (H261) (EUH029)

Texto completo das declarações de perigo: ver secção 16

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS AJUDOS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Conselhos Gerais

Se os sintomas persistirem, chame um médico.

Enlaque imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.

Pele Contato
persistir,

Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação da pele

Chame um médico.

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

Ingestão Limpe a boca com água e beba depois muita água. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Inalação Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Autoproteção dos primeiros socorros Não são necessárias precauções especiais.

4.2. Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Nenhum razoavelmente previsível.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

necessário Notas ao Médico Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de luta contra incêndios

5.1. Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada

CO 2, químico seco, areia seca, espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança

O contato com a água libera gás tóxico.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O contato com a água libera gás tóxico.

Produtos de combustão perigosos

Hidrogênio.

5.3. Conselhos para bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACCIDENTAL

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Garantir ventilação adequada. Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Evite a formação de poeira.

6.2. Precauções ambientais

Não deve ser liberado no ambiente. Ver secção 12 para informações ecológicas adicionais.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Varegue e espale em recipientes adequados para descarte. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte. Não exponha o derramamento à água.

6.4. Referência a outras secções

Consulte as medidas de proteção enumeradas nas secções 8 e 13.

SEÇÃO 7: MANEJO E Armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Garantir ventilação adequada. Evite ingestão e inalação. Evite a formação de poeira. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Não permita contato com água.

Medidas de higiene

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Mantenha longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Retire e lave roupas e luvas contaminadas, incluindo o interior, antes de reutilizar. Lave as mãos antes das pausas e depois do trabalho.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha longe da água ou do ar úmido.

Regras técnicas para substâncias perigosas (TRGS)
510 Classe de armazenamento (LGK) (Alemanha)

Classe 4.3

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Utilização em laboratórios

SEÇÃO 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição

Este produto, como fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região.

Valores limite biológicos

Este produto, como fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites biológicos estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região.

Nível Derivado Sem Efeito (DNEL) / Nível Mínimo Derivado de Efeito (DMEL)

Nenhuma informação disponível

Concentração sem efeito prevista (PNEC)

Nenhuma informação disponível.

8.2. Controles de exposição

Medidas de Engenharia

Nenhum sob condições normais de uso.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos Olhos

Use óculos de segurança com escudos laterais (ou óculos) (norma europeia - EN 166)

Proteção das mãos

Luvas de proteção

Material da luva	Tempo de avanço	Espessura da luva	Norma da	Comentários de luva
	Ver fabricantes	-		(exigência mínima)

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

Proteção da pele e do corpo Roupas de mangas longas.

Verifique as luvas antes de usar.

Por favor, observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de ruptura fornecidas pelo fornecedor das luvas.

(Consulte fabricante / fornecedor para informações)

Certifique-se de que as luvas são adequadas para a tarefa: compatibilidade química, destreza, condições operacionais, susceptibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização, também tome em consideração as condições locais específicas em que o produto é usado, como o perigo de cortes, abrasão.

Retire as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele.

Proteção Respiratória Nenhum equipamento de proteção é necessário em condições normais de uso.

Uso em grande escala/emergência Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 136 se os limites de exposição

são excedidos ou se irritação ou outros sintomas são experimentados

Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas

Pequena escala / uso em laboratório Mantenha ventilação adequada

Controles da exposição ambiental Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 9: PROPRIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado Físico	Grânulos sólidos	
Aparência Odor	Cinzento	
Limite de odor	Nenhuma informação	
Ponto de fusão/gama	disponível Nenhum dados	
Ponto de amolecimento	disponíveis	
Ponto de ebulição/gama	> 1000 °C / 1832 °F	
Flamabilidade (líquido)	Nenhuma informação	Sólido
Limites de explosão de inflamabilidade (sólido, gás)	disponível Não aplicável	
	Nenhuma informação	
	disponível Nenhum dados	
	disponíveis	
Ponto Flash	Nenhuma informação	Método - Nenhuma informação
	disponível	disponível
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação	
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação	
pH	disponível Não aplicável	Sólido
Viscosidade	disponível	
Solubilidade em água	Nenhuma informação	
Solubilidade em outros solventes	disponível Nenhum dados	
	informação disponível	
Coeficiente de partição (n-octanol/água)		
Pressão de Vapor	Não há dados disponíveis	
Densidade / Gravidade		
Específica	Nenhuma informação	
Densidade em massa	disponível Nenhum dados	
densidade vapor	Não aplicável	Sólido
Características das partículas	Nenhuma informação	

9.2. Outras informações inflamáveis

Substâncias/misturas que, em contato com a água, emitem gases

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

G	Borracha nitrílica PVC neopreno	recomendações	norma
---	---------------------------------------	---------------	-------

em
i
t
i
d
o

s
e

i

Taxa de evaporação

Não aplicável - Sólido

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Sim, sim.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Polimerização perigosa

Nenhuma informação disponível.

Reações perigosas

Nenhum sob processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Exposição ao ar úmido ou à água. Exposição à umidade.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hidrogênio.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações do produto

(a) toxicidade aguda;

Orais

Nenhum dados disponíveis

Dermática

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

Inalação

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

(b) corrosão/irritação da pele;

Nenhum dados disponíveis

(c) danos oculares graves/irritação; Nenhum dados disponíveis

(d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Respiratório

Nenhum dados disponíveis

Pele

Nenhum dados disponíveis

(e) mutagenicidade das células germinais; Nenhum dados disponíveis

(f) carcinogenicidade;

Nenhum dados disponíveis

Não há substâncias químicas cancerígenas conhecidas neste produto

(g) toxicidade reprodutiva;

Nenhum dados disponíveis

(h) Exposição única STOT;

Nenhum dados disponíveis

(i) Exposição repetida ao STOT;

Nenhum dados disponíveis

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

Órgãos alvo Nenhuma informação disponível.

(j) perigo de aspiração; Não aplicável Sólido

Sintomas / efeitos, agudos e atrasados Nenhuma informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades Interruptoras Endócrinas Avaliar propriedades de perturbação endócrina para a saúde humana. Este produto não contém nenhum perturbadores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade Efeitos da ecotoxicidade

12.2. Persistência e degradabilidade **Nenhuma informação disponível**
Degradabilidade Não relevante para substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial bioacumulativo Nenhuma informação disponível

12.4. Mobilidade no solo Nenhuma informação disponível

12.5. Resultados da avaliação de PBT e vPvB Não há dados disponíveis para avaliação.

12.6. Propriedades de perturbação endócrina
Informações sobre disruptores endócrinos Este produto não contém perturbadores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

12.7. Outros efeitos adversos
Poluente Orgânico Persistente Este produto não contém substâncias conhecidas ou suspeitas.
Potencial de esgotamento do ozônio Este produto não contém substâncias conhecidas ou suspeitas.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de resíduos/produtos não utilizados Os resíduos são classificados como perigosos. Elimine de acordo com as Diretivas Europeias sobre resíduos e resíduos perigosos. Elimine de acordo com as regulamentações locais.

Embalagem contaminada Elimine este recipiente para o ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais.
Contentores vazios Retenha resíduos do produto (líquido e/ou vapor) e pode ser perigoso. Mantenha o produto e o recipiente vazio longe do calor e das fontes de ignição.

Catálogo Europeu de Resíduos (CEE) De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os códigos de resíduos não são específicos de produtos, mas aplicação específica.

Outras informações
Ferrosilicon 75
qual o produto

SAFETY DATA SHEET
Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação para a
Revision Date 24-Feb-2024

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

foi usado. Não limpe para esgoto. Pode ser aterrado ou incinerado, quando em conformidade com as regulamentações locais.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

IMDG/OMI

14.1. Número ONU UN1408
14.2. Nome de embarque apropriado da ONU FERROSILICON
14.3. Classe(s) de perigo de transporte 4.3
Classe de perigo subsidiária 6.1
14.4. Grupo de embalagem III

ADR

14.1. Número ONU UN1408
14.2. Nome de embarque apropriado da ONU FERROSILICON
14.3. Classe(s) de perigo de transporte 4.3
Classe de perigo subsidiária 6.1
14.4. Grupo de embalagem III

da IATA

14.1. Número ONU UN1408
14.2. Nome de embarque apropriado da ONU FERROSILICON
14.3. Classe(s) de perigo de transporte 4.3
Classe de perigo subsidiária 6.1
14.4. Grupo de embalagem III

14.5. Perigos ambientais Nenhum perigo identificado
14.6. Precauções especiais para o usuário Não são necessárias precauções especiais.
14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI Não aplicável, bens embalados

SEÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

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

Inventários Internacionais

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Coreia (KECL), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Austrália (AICS), Nova Zelândia (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

Componente	número CAS	EINECS	ELINCS	PNL	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Ferrosilício	8049-17-0	-	-	-	-	X	-	-	-

Componente	número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Ferrosilício	8049-17-0	-	-	X	-	-	X	X

Legend: X - Listado '-' - Não Listado KECL - Número NIER ou número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE Não aplicável

Componente	número CAS	REACH (1907/2006) -	REACH (1907/2006) -	Regulamento REACH (CE)
------------	------------	---------------------	---------------------	------------------------

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

		Anexo XIV - Substâncias sujeitas a autorização	Anexo XVII - Restrições determinadas substâncias perigosas	1907/2006) artigo 59.º - Lista de Substâncias de Alta Preocupação (SVHC)
Ferrosilício	8049-17-0	-	-	-

Diretiva Seveso III (2012/18/CE)

Componente	número CAS	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para notificação de acidentes graves	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para os requisitos de relatório de segurança
Ferrosilício	8049-17-0	Não aplicável	Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos
Não aplicável

Contém(s) componente(s) que atendem a uma "definição" de substância por & poli fluoroalquilo (PFAS)?
Não aplicável

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos no trabalho.

Regulamentos nacionais

Reino Unido - Tome nota dos regulamentos de controle de substâncias perigosas para a saúde (COSHH) de 2002 e 2005

Classificação do WGK Ver tabela para valores

Componente	Alemanha - Classificação da Água (AwSV)	Alemanha - TA-Luft Classe
Ferrosilício	NWG	

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma Avaliação/Relatório de Segurança Química (CSA/CSR)

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das declarações H referidas nas secções 2 e 3 H261 - Em contato com água libera gases inflamáveis
EUH029 - Em contato com água libera gases tóxicos

Lenda

CAS- Chemical Abstracts Service
TSCA - United States Toxic Substances Control Act Seção 8(b) Inventário
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas Canadenses/Não Domésticas
Substâncias/Lista da UE de Substâncias Químicas Notificadas
PICCS- Filipinas Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas
ENCs - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
IECSC - Inventário chinês de substâncias químicas
existentes
ALCS - Inventário australiano de substâncias químicas
KECL - Substâncias Químicas Coreanas Existentes e Avaliadas
NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia

SAFETY DATA SHEET

Ferrosilicon 75

Revision Date 24-Feb-2024

WEL - Limite de exposição no local de trabalho

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

Câncer

DNEL - Derivado Nível Sem Efeito

RPE - Equipamento de Proteção Respiratória

LC50 - Concentração letal 50%

NOEC - Concentração sem efeito observado

PBT - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

TWA - Média ponderada por tempo

IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o

Concentração sem efeito prevista (PNEC)

LD50 - Dose letal 50%

EC50 - Concentração Efetiva 50%

POW - Coeficiente de partição Octanol: Água

vPvB - muito persistente, muito bioacumulativo

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

IMO/IMDG - Organização Marítima Internacional/Código

Internacional de Mercadorias Perigosas Marítimas

OCDE - Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico

BCF - Fator de bioconcentração

Referências da literatura e fontes de dados

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Ficha de dados de segurança dos fornecedores, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

ICAO/IATA - Organização Internacional de Aviação Civil/Associação Internacional de Transporte Aéreo

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios

ATE - Estimativa de toxicidade aguda

VOC - (Composto Orgânico Volátil)

Conselhos de treinamento

Treinamento de conscientização sobre os riscos químicos, incorporando rotulagem, folhas de dados de segurança (FDS), equipamentos de proteção pessoal (EPI) e higiene.

Preparado por

Departamento de Saúde, Segurança e Ambiente

Data da revisão

24-Feb-2024

Resumo da revisão

Novo provedor de serviços de resposta telefônica de emergência.

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com o Regulamento UK SI 2019/758 e UK SI 2020/1577, conforme alterado.

Disclaimer de responsabilidade

As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

Fim da Folha de Dados de Segurança