

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com NBR 14725-4

Data da revisão: 25 de abril de 2023

Data da edição anterior: –

FDS Nº 483

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

ARC SF-1, ARC BA-1

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes: Agregados para sistemas de revestimento superficial e adição de agregados.

Utilizações desaconselhadas: Nenhuma informação disponível

Motivo para as utilizações desaconselhadas: Não se aplica

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Sociedade:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Segunda a Sexta 08h30 - 17h00 EST)
Pedidos de FDS: www.chesterton.com
E-mail (perguntas sobre FDS):
ProductSDSs@chesterton.com
E-mail: customer.service@chesterton.com

Fornecedor:

1.4. Número de telefone de emergência

24 horas por dia, 7 dias por semana
Ligar para Infotrac: +1 352-323-3500 (a cobrar)

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

2.1.1. Classificação em conformidade com NBR 14725-2

Carcinogenicidade, Categoria 1A, H350i
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, Categoria 1, H372 (pulmões, rins, inalação)

2.1.2. Informação adicional

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÕES 2.2 e 16.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com NBR 14725-3

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H350i
H372

Pode causar câncer por inalação.
Provoca danos aos pulmões e rins por exposição repetida ou prolongada por inalação.

Recomendações de prudência:	P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
	P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
	P260	Não inale as poeiras.
	P264	Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
	P280	Usar proteção ocular.
	P308/313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
	P405	Armazene em local fechado à chave.
	P501	Descarte o conteúdo em conformidade com os regulamentos locais, regionais e nacionais.

Informação suplementar: Nenhum

2.3. Outros perigos

Os perigos de saúde e segurança se encontram detalhados separadamente por parte. O material curado final não é considerado perigoso. Ao usar, consulte as precauções nas fichas de dados de segurança para a Parte A, Parte B e Parte C.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

Ingredientes perigosos ¹	Peso %	Nº do CAS	Classificação GHS
Sílica (Quartzo)	98 - <100	14808-60-7	Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 (pulmões, inalação)
Otros Ingredientes: Óxido de alumínio	<1,1	1344-28-1	Não classificado*

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÕES 2.2 e 16.

*Substância sujeita a um limite de exposição no local de trabalho.

¹Classificado de acordo com: NBR 14725-2

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:	Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
Contacto com a pele:	Não se aplica
contacto com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Entrar em contato com o médico se a irritação persistir.
Ingestão:	Não se aplica
Proteção de socorristas:	Não se deve executar nenhuma ação que envolva risco pessoal ou sem o devido treinamento. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Ver a seção 8.2.2 para as recomendações sobre o equipamento de proteção individual (EPI).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Tosse crônica seca, produção de escarro, falta de ar, chiado e função pulmonar reduzida.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomas.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Não é combustível. Usar um material adequado para extinguir o incêndio .

Meios inadequados de extinção: Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos: Nenhum

Outros perigos: Nenhum

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar proteção respiratória quando houver poeira suspensa no ar.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS					
6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência					
Evite criar o pó. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8.					
6.2. Precauções a nível ambiental					
Nenhum requisito especial.					
6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza					
O pó deverá ser limpo por varredura molhada ou a vácuo HEPA.					
6.4. Remissão para outras secções					
Consultar a secção 13 para informações sobre a eliminação.					
SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM					
7.1. Precauções para um manuseamento seguro					
Não inale as poeiras. Evitar a produção de poeira suspensa no ar. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8. A poeira de sílica cristalina respirável pode ser invisível no ar. Use procedimentos normais para evitar o rompimento de sacos ou derramamentos do material a granel. Remover roupas contaminadas lavá-las antes de novo uso. Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio.					
7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades					
Mantenha os conteúdos fechados. Guardar em lugar fresco e seco. Manter tudo limpo e organizado em áreas de armazenamento e uso para evitar o acúmulo de poeira nas áreas de trabalho. O quartzo é incompatível com oxidantes fortes, como o ácido hidrófluorídrico, flúor, trifluoreto de cloro e difluoreto de oxigênio.					
7.3. Utilizações finais específicas					
Nenhuma precaução especial.					
SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
8.1. Parâmetros de controlo					
Valores-limite de exposição profissional					
Ingredientes	ppm	LT (Brasil)¹ mg/m³	Grau de insalubridade	TLV da ACGIH ppm	mg/m³
Sílica (Quartzo)	N/A	N/A	N/A	(resp.)	0,025
Óxido de alumínio	N/A	N/A	N/A	(resp.)	1
Valores-limite biológicos					
Nenhum limite de exposição biológica observado para o(s) ingrediente(s).					
8.2. Controlo da exposição					
8.2.1. Medidas de ordem técnica					
Evitar a produção de poeira suspensa no ar. Confinar o processo e use ventilação apropriada em locais onde haja produção de poeira suspensa no ar, inclusive durante as operações de carga e descarga. Aplique as medidas de precaução da organização, por exemplo, isolar o pessoal das áreas poeirentas.					
8.2.2. Medidas de proteção individual					
Proteção respiratória:	Se os limites de exposição forem ultrapassados, use um respirador aprovado para particulados.				
Luvas Protetoras:	Recomenda-se o uso de proteção adequada para as mãos (p.ex., luvas, creme barreira) para os trabalhadores que sofrem de dermatite ou têm pele sensível.				
Proteção ocular e da face:	Óculos de segurança				
Outras informações:	Nenhum				
8.2.3. Controlos da exposição ambiental					
Evitar a dispersão de ventos.					

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS												
9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base												
Estado físico	pó	pH	não se aplica									
Cor	branco, cinza ou castanho-amarelado	Viscosidade cinemática	não se aplica									
Odor	nenhum	Solubilidade em água	insolúvel									
Limiar olfactivo	não se aplica	Coefficiente de partição n-octanol/água (valor log.)	não se aplica									
Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição	2230 °C	Pressão de vapor a 20 °C	não se aplica									
Ponto de fusão/ponto de congelação	1710 °C	Densidade e/ou densidade relativa	2,65 kg/l									
% volátil (por volume)	0%	Densidade de vapor (ar=1)	não se aplica									
Inflamabilidade	não combustível	Taxa de evaporação (éter=1)	não se aplica									
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de explosividade	não se aplica	% de aromáticos por peso	0%									
Ponto de inflamação	não se aplica	Características das partículas	sem dados disponíveis									
Método	Copa Fechada PM	Propriedades explosivas	não se aplica									
Temperatura de auto-ignição	não se aplica	Propriedades comburentes	não se aplica									
Temperatura de decomposição	não se aplica											
9.2. Outras informações												
Nenhum												
SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE												
10.1. Reactividade												
Ver secções 10.3 e 10.5.												
10.2. Estabilidade química												
Estável												
10.3. Possibilidade de reacções perigosas												
Não são conhecidas nenhuma reacções perigosas em condições normais de utilização.												
10.4. Condições a evitar												
Nenhum												
10.5. Materiais incompatíveis												
Agentes oxidantes fortes, como o flúor, trifluoreto de cloro, trióxido de manganês e difluoreto de oxigénio podem causar incêndios.												
10.6. Produtos de decomposição perigosos												
Nenhum												
SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA												
11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos												
Rota primária de exposição sob uso normal:	Via inalatória. Os indivíduos com problemas respiratórios pré-existentes geralmente pioram com a exposição.											
Toxicidade aguda -												
Por via oral:	Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de classificação.											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substância</th> <th>Teste</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sílica (Quartzo)</td> <td>LD50, rato</td> <td>> 22.500 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Óxido de alumínio</td> <td>LD50, rato</td> <td>> 5.000 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table>	Substância	Teste	Resultado	Sílica (Quartzo)	LD50, rato	> 22.500 mg/kg	Óxido de alumínio	LD50, rato	> 5.000 mg/kg		
Substância	Teste	Resultado										
Sílica (Quartzo)	LD50, rato	> 22.500 mg/kg										
Óxido de alumínio	LD50, rato	> 5.000 mg/kg										
Por contacto com a pele:	Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de classificação.											
Por inalação:	Não se prevê que possua toxicidade aguda, baseado em dados de produtos similares.											
Corrosão/irritação cutânea:	Não irritante (OCDE 404).											
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não irritante (OCDE 405).											

Sensibilização respiratória ou cutânea:	Nenhum efeito significativo conhecidos.
Mutagenicidade em células germinativas:	O quartzo tem um efeito genotóxico e mutagênicos, principalmente devido a seus efeitos inflamatórios. O quartzo respirável não pode causar aumento de mutações HPRT em células epiteliais do pulmão de camundongos in vitro.
Carcinogenicidade:	O Centro Internacional de Investigação do Cancro (IARC) e o Programa Nacional de Toxicologia (NTP) classificaram a sílica inalada como carcinógeno humano.
Toxicidade reprodutiva:	Não é de esperar que seja tóxico para a reprodução.
STOT-exposição única:	Dados inconclusivos.
STOT-exposição repetida:	A inalação repetitiva de sílica livre respirável pode causar cicatrizes nos pulmões provocando tosse e falta de ar. Silicose, uma lesão retardada do pulmão que é debilitante, progressiva e algumas vezes provoca fibrose pulmonar fatal, poderá resultar. Há evidências substanciais que sugerem uma relação entre a exposição à sílica cristalina respirável inalada e riscos aumentados de doença renal e doença autoimune sistêmica (esclerodermia, artrite reumatóide e lúpus eritematoso sistêmico).
Perigo de aspiração:	Não se espera que seja uma substância tóxica para a aspiração.
Outras informações:	Nenhum

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Dados ecotoxicológicos ainda não foram determinados especificamente para este produto. A informação fornecida abaixo está baseada no conhecimento dos componentes e ecotoxicologia de substâncias similares.

12.1. Toxicidade

Antecipa-se que este produto exiba baixa toxicidade para os organismos aquáticos e terrestres.

12.2. Persistência e degradabilidade

Substância inorgânica, presente na natureza.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não bioacumula.

12.4. Mobilidade no solo

Espera-se que seja imóvel no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

O produto não utilizado não é um resíduo perigosos regulamentado. Verifique os regulamentos locais, estaduais e federais e observe os requisitos mais rigorosos.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Número ONU ou número de ID

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO PERIGOSO, NÃO REGULAMENTADO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NÃO SE APLICA

14.5. Perigos para o ambiente

NÃO SE APLICA

14.6. Precauções especiais para o utilizador

NÃO SE APLICA

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

NÃO SE APLICA

14.8. Outras informações

NÃO SE APLICA

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentos nacionais

Nenhum

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviaturas e acróimos: ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
 ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores
 ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
 ATE: Estimativa da Toxicidade Aguda
 BCF: Factor de Bioconcentração
 cATpE: Conversão para a Estimativa da Toxicidade Aguda num ponto determinado (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CL50: Concentração letal para 50% da população testada
 DL50: Dose Letal para 50% da população testada
 FDS: Ficha de Dados de Segurança
 GHS: Sistema Globalmente Harmonizado
 IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
 LOEL: Nível Mínimo com Efeitos Observáveis
 N/A: Não Aplicável
 ND: Não Disponível
 NOEC: Concentração sem Efeitos Observáveis
 NOEL: Nível sem Efeitos Observáveis
 OACI: Organização da Aviação Civil Internacional
 OCDE: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
 (Q)SAR: Relação Estrutura-Actividade (Quantitativa)
 RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
 STEL: Limite de Exposição de Curta Duração
 STOT SE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Única
 STOT RE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Repetida
 TLV: Valor Limite de Limiar
 Pode consultar outras abreviaturas e acróimos em www.wikipedia.org.

Referências bibliográficas e fontes de dados chave: Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) – Informação sobre substâncias químicas
 Banco de Dados de Informações e Classificações Químicas (CCID)
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)
 Rede de Dados de Toxicologia (TOXNET) da Biblioteca Nacional Americana de Medicina

Procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o GHS:

Classificação	Procedimento de classificação
Carc. 1A, H350i	Método de cálculo
STOT RE 1, H372	Método de cálculo

Advertências H relevantes: H350i: Pode causar câncer por inalação.
 H372: Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Informação adicional: Nenhum

Alterações à FDS nesta revisão: Edição original.

Esta informação está baseada exclusivamente em dados providos pelos fornecedores dos materiais usados e não na mistura em si. Nenhuma garantia é expressada ou implícita sobre a adequação do produto para uma determinada finalidade do usuário. O usuário deverá determinar por si próprio quanto à adequação do produto.