

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com NBR 14725-4

Data da revisão: 30 de abril de 2021

Data da edição anterior: 16 de julho de 2019

FDS Nº 471C-1

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

1.1. Identificador do produto

ARC EG-1 (Parte C) (GY, RD)

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

Composto de Polímero ARC. Reparar danos causados por impacto, abrasão, erosão ou corrosão. Restaurar áreas desgastadas. Encher buracos e rachaduras.

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.

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
Sílica (Quartzo)	98 - <100	14808-60-7
Otros Ingredientes:		
Óxido de alumínio	<1,1	1344-28-1

*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. Não inale as poeiras. 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

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	TLV da ACGIH	
	ppm	mg/m ³
Sílica (Quartzo)	(resp.)	0,025
Óxido de alumínio	(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	Odor	nenhum
Cor	cinza ou vermelho	Limiar olfactivo	não se aplica
Ponto/intervalo de ebulição	2230 °C	Pressão de vapor a 20 °C	não determinado
Ponto de fusão	1710 °C	% de aromáticos por peso	não determinado
% volátil (por volume)	nenhum	pH	não se aplica
Ponto de inflamação	não se aplica	Densidade relativa	2,65 kg/l
Método	Copa Fechada PM	Coefficiente (água/óleo)	< 1
Viscosidade	não se aplica	Densidade de vapor (ar=1)	> 1
Temperatura de auto-ignição	não se aplica	Taxa de evaporação (éter=1)	< 1
Temperatura de decomposição	não se aplica	Solubilidade em água	insolúvel
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	não se aplica	Propriedades comburentes	não se aplica
Inflamabilidade (sólido, gás)	não se aplica	Propriedades explosivas	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 oxigênio 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-existent 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.

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 quarto 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. Transport hazard class(es)

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 acrónimos: 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 acrónimos 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: Secções 1.1, 2.1, 2.2, 8.1, 9.1, 11.

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.