

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com REACH (1907/2006/CE, com a redacção dada por 453/2010/CE)

Data da revisão: 18 de dezembro de 2012 **Data inicial de publicação:** 4 de maio de 2007 **FDS N°** 398A-6

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

1.1. Identificador do produto

ARC S4+ (Parte A) (GY e RD)

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

Composto de Polímero ARC. Para ser misturado com o ARC S4+ (Parte B) (GY e RD) para oferecer proteção em ambientes corrosivos.

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
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)
E-mail (Perguntas sobre FDS):
ProductMSDSs@chesterton.com
E-mail: customer.service@chesterton.com
Pedidos de FDS: www.chesterton.com

Fornecedor:

1.4. Número de telefone de emergência

Em caso de emergência química:
24 horas por dia, 7 dias por semana
Ligar para Infotrac: +1 352-323-3500 (a cobrar)
Centro de Informação Antivenenos (em Portugal): 808 250 143

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

2.1.1. Classificação de acordo com a Directiva 1999/45/CE

Irritante; Xi; R38
R43
Perigoso para o ambiente; N; R51/53

2.1.2. Informação adicional

Para o texto completo das frases R: Veja as SEÇÕES 2.2 e 16.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com a Directiva 1999/45/CE

Símbolos de perigo: Xi - Irritante; N - Perigoso para o ambiente

Frases R:

R38	Irritante para a pele.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frases S:

S37	Usar luvas adequadas.
S24	Evitar o contacto com a pele.
S23A	Não respirar os aerossóis.
S51	Utilizar somente em locais bem ventilados.
S28A	Ápos contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.
S61	Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Outras informações: Contém componentes epoxídicos. Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

2.3. Outros perigos

Os perigos de saúde e segurança se encontram detalhados separadamente para a Parte A e Parte B. O material curado final não é considerado perigoso. Após a maquiagem, consultar as precauções nas fichas de dados de segurança para a Parte A e a Parte B.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

Ingredientes perigosos ¹	Peso %	Nº do CAS / Nº da CE	Nº de Registo REACH	Classificação (de acordo com 1272/2008/CE)	Classificação (de acordo com 67/548/CEE)
Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	70-80	28064-14-4 9003-36-5/ 500-006-8	01-2119 454392-40	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Xi, N; R38-43-51/53
Sílica (Quartzo)	0,1-0,9	14808-60-7 238-878-4	ND	Não classificado	Não classificado
Óxido de ferro	0-5	1309-37-1 215-168-2	ND	Não classificado	Não classificado

Indicações de perigo de acordo com 67/548/CEE: Xi: Irritante; N: Perigoso para o ambiente
Para o texto integral das advertências H e das frases R: ver SECÇÃO 16.

¹Classificado de acordo com: * 1272/2008/CE (ATP02), 67/548/CEE, 99/45/EC, REACH

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:	Transportar para o ar livre. Se não estiver respirando, administrar respiração artificial. Consultar o médico.
Contacto com a pele:	Remover a roupa contaminada. Lavar a roupa antes de reusar. Lavar a pele com água e sabão. Consultar o médico.
contacto com os olhos:	Lavar os olhos por pelo menos 15 minutos com grandes quantidades de água. Entrar em contato com o médico se a irritação persistir.
Ingestão:	Se estiver consciente, dar grandes quantidades de água para diluir os conteúdos do estômago. Não induzir o vômito. Entrar em contato com o médico imediatamente.

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

Causa irritação moderada da pele. Poderá causar leve irritação dos olhos. Pode causar sensibilidade da pele demonstrada por erupções ou urticária. A inalação excessiva de vapores ou névoas pode causar irritação respiratória. A inalação prolongada de garoas e vapores pode causar dor de garganta.

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

Dióxido de carbono, químico seco, espuma ou neblina de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Resfilar os conteúdos expostos com água. Recomendar que os Bombeiros usem aparelho de respiração auto-suficiente.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar contato com a pele. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Seção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Manter longe de sargetas, córregos e hidrovias.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher e transferir para um conteúdo adequado para descarte.

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

Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Seção 8. Remover a roupa contaminada imediatamente. Lavar a roupa antes de reusar. O couro contaminado, incluindo sapatos, não podem ser descontaminados e devem ser descartados. Evite criar e respirar o pó ao remover, perfurar, esmerilhar, serrar ou lixar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter os conteúdos fechados quando não estiverem em uso. Guardar em lugar fresco e seco.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma precaução especial.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Ingredientes perigosos

	TLV da ACGIH	
	ppm	mg/m ³
Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	-	-
Sílica (Quartzo)	(resp)	0,025
Óxido de ferro	(resp)	5

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Medidas de ordem técnica

Prover ventilação adequada. Se for necessário, providencie ventilação local. Se for necessário alterar o produto curado final de modo que possa gerar pó, faça a extração de pó ou umedecimento adequado.

8.2.2. Medidas de protecção individual

Protecção respiratória: Não é geralmente necessário. Se o produto for pulverizado, utilizar equipamento respiratório autónomo aprovado.

Luvras Protetoras: Luvras resistentes a agentes químicos (por exemplo, de borracha de butila, nitrila)

Protecção ocular e da face: Óculos protetores.

Outras informações: Roupa impermeável necessária para evitar contato com a pele.

8.2.3. Controlos da exposição ambiental

Veja as secções 6 e 12.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	líquido viscoso	Odor	não se aplica
Cor	cinza ou vermelho	Limiar olfativo	não determinado
Ponto/intervalo de ebulição	não determinado	Pressão de vapor a 20 C	não determinado
Ponto de fusão	não determinado	% de aromáticos por peso	Nenhum
% volátil (por volume)	Nenhum	pH	não se aplica
Ponto de inflamação	> 93° C (>200° F)	Densidade relativa	GY – 1,205 kg/l RD – 1,22 kg/l
Método	Copa Fechada PM	Coeficiente (água/óleo)	< 1
Viscosidade	30K cps @ 25°C	Densidade de vapor (ar=1)	> 1
Temperatura de auto-ignição	não determinado	Taxa de evaporação (éter=1)	< 1
Temperatura de decomposição	sem dados disponíveis	Solubilidade em água	insolúvel
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	não determinado	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

Veja as seções 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

Temperaturas elevadas

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos ou bases fortes em quantidade, oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, NOx, aldeídos e outros fumos tóxicos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Rota primária de exposição sob uso normal: Contato com a pele e os olhos. Os indivíduos com problemas de alergia da pele e dos olhos pré-existent podem piorar com a exposição.

Efeitos agudos: Causa irritação moderada da pele. Poderá causar leve irritação dos olhos. Pode causar sensibilidade da pele demonstrada por erupções ou urticária. A inalação excessiva de vapores ou névoas pode causar irritação respiratória.

Substância	Teste	Resultado
Resina de epóxi (CAS No. 28064-14-4)	LD50 por via oral, rato	> 5000 mg/kg
Resina de epóxi (CAS No. 28064-14-4)	LC50 por contacto com a pele, coelho	> 3000 mg/kg
Resina de epóxi (CAS No. 28064-14-4)	LC50 por inalação, rato	> 1,7 mg/l/4 h, Aerossol

Efeitos crônicos: A inalação prolongada de garoas e vapores pode causar dor de garganta. 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.

Carcinogenicidade: O Centro Internacional de Investigação do Cancro (IARC) e o Programa Nacional de Toxicologia (NTP) classificaram a sílica inalada como carcinógeno humano.

Outras informações: A sílica neste produto não se separa da mistura ou é suspensa no ar por si mesma, de modo que não apresenta perigo quando em uso normal.

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

Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

12.2. Persistência e degradabilidade

Resina de epóxi: não é facilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Resina de epóxi: pode bioacumular em peixes e organismos aquáticos.

12.4. Mobilidade no solo

Pasta. Insolúvel em água. Resina de epóxi: se o produto penetrar no solo, será móvel e pode contaminar lençóis d'água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Os componentes sem reação constituem resíduos especiais (classificado como perigoso de acordo com a norma 91/689/CEE). Combinar resina e curativo. O material curado final não é considerado perigoso. Aterrizar os recipientes selados com uma instalação devidamente licenciada. Pode ser incinerado em instalações adequadas. Verifique os regulamentos locais, estaduais e federais e observe os requisitos mais rigorosos.

Código da Lista Europeia de Resíduos: 08 04 09

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Número ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN3082
 TDG: UN3082
 US DOT: UN3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)
 TDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)
 US DOT: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 9
 TDG: 9
 US DOT: 9

14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: III
 TDG: III
 US DOT: III

14.5. Perigos para o ambiente

MARINE POLLUTANT

14.6. Precauções especiais para o utilizador

NÃO SÃO NECESSÁRIAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

NÃO SE APLICA

14.8. Outras informações

US DOT: ERG NO.171,
 May be shipped as Limited Quantities in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less and in inner packages not over 5 Liters (49 CFR 173.155 (b),2)

IMDG: EmS. F-A, S-F

ADR: Classification code M6 Tunnel restriction code (E)

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 UE

Autorizações ao abrigo do título VII: Não se aplica

Restrições ao abrigo do título VIII: Nenhum

Outros regulamentos UE: Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho.

15.1.2. Regulamentos nacionais

Implementação nacional da Diretiva CE mencionada na secção 15.1.1.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada uma Avaliação da Segurança Química desta substância/mistura pelo fornecedor.

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
 CL50: Concentração letal para 50% da população testada
 CRE: Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem (1272/2008/CE)
 DL50: Dose letal para 50% da população testada
 FDS: Ficha de Dados de Segurança
 GHS: Sistema Mundial Harmonizado
 IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
 LOEL: Nível Mínimo com Efeitos Observáveis
 mPmB: substância muito Persistente, muito Bioacumulável
 N/A: Não Aplicável
 ND: Não Disponível
 NOEL: Nível sem Efeitos Observáveis
 OACI: Organização da Aviação Civil Internacional
 PBT: substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
 PEL: Limite Máximo Admissível
 REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (1907/2006/CE)
 RID: Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
 STEL: Limite de Exposição de Curta Duração
 STOT: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos
 TDG: Transporte de Mercadorias Perigosas (Canadá)
 TLV: Valor Limite de Limiar
 US DOT: Departamento de Transportes dos EUA
 Pode consultar outras abreviaturas e acrónimos em www.wikipedia.org.

Referências bibliográficas e fontes de dados chave: Sistema Europeu de Informação sobre Substâncias Químicas (ESIS)
 Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) – Informação sobre Produtos Químicos
 Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
 Agência Sueca dos Produtos Químicos (KEMI)

Advertências H relevantes: H315: Provoca irritação cutânea.
 H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases R relevantes: R36/38: Irritante para os olhos e pele.
 R43: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
 R51/53: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Alterações à FDS nesta revisão: Seções 1-16, atualizado para o novo formato.

Informação adicional: Nenhum

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.