

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

**Data da revisão:** 19 de dezembro de 2012    **Data inicial de publicação:** 22 de junho de 2007    **FDS N°** 398B-5

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

#### 1.1. Identificador do produto

ARC S4+ (Parte B) (GY e RD) (Código do dia K8350 e mais elevado)

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

Composto de Polímero ARC. Para ser misturado com o ARC S4+ (Parte A) (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

Nocivo; Xn; R20/22  
Irritante; Xi; R38-41  
R43

##### 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:** Xn - Nocivo

<b>Frases R:</b>	R41	Risco de lesões oculares graves .
	R20/22	Nocivo por inalação e ingestão.
	R38	Irritante para a pele.
	R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
<b>Frases S:</b>	S37/39	Usar luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.
	S24	Evitar o contacto com a pele.
	S23C	Não respirar os vapores/aerossóis.
	S51	Utilizar somente em locais bem ventilados.
	S26	Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

**Outras informações:** Nenhum

### 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.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

Ingredientes perigosos <sup>1</sup>	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)
Álcool benzílico	10-20	100-51-6 202-859-9	ND	Acute Tox. 4, H332/H302	Xn; R20/22
1,2-Ciclohexanadiazina	5-10	694-83-7 211-776-7	ND	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317	C; R20-34-43
Ácido 2-hidroxibenzoico	1-2	69-72-7 200-712-3	ND	ND	Xn; R22-36/38
Sílica (Quartzo)	1-5	14808-60-7 238-878-4	ND	Não classificado	Não classificado
Dióxido de titânio	5-10	13463-67-7 236-675-5	01- 2119489379 -17	Não classificado	Não classificado

Indicações de perigo de acordo com 67/548/CEE: C: Corrosivo; Xn: Nocivo  
Para o texto integral das advertências H e das frases R: ver SECÇÃO 16.

<sup>1</sup>Classificado 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

<b>Inalação:</b>	Transportar para o ar livre. Se não estiver respirando, administrar respiração artificial. Contatar o médico.
<b>Contacto com a pele:</b>	Inundar a área com água ao remover a roupa contaminada. Lavar a roupa antes de reusar. Consultar o médico.
<b>contacto com os olhos:</b>	Lavar os olhos por pelo menos 30 minutos com grandes quantidades de água. Consultar o médico.
<b>Ingestão:</b>	Se estiver consciente, beber grandes quantidades de água. Não induzir o vômito. Entrar em contato com o médico imediatamente.

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

Irritante severo dos olhos; irritante moderado da pele. Altas concentrações de vapor podem causar severa irritação dos olhos e aparelho respiratório, dores de cabeça, tontura, náusea e possível falta de ar. O contato prologado ou repetido pode causar asma, irritação da pele e outras reações alérgicas.

### 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 borriço 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

Utilize os controles e protecção individual contra exposição conforme especificado na Seção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Nenhuma precaução especial.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Evacuar a área. Prover ventilação adequada. Conter o derramamento em uma área pequena. 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

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evite respirar a névoa ou vapor. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 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. Após o manuseio, lavar antes de comer, beber ou fumar. 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<sup>3</sup>

Ingredientes perigosos	TLV da ACGIH ppm	TLV da ACGIH mg/m <sup>3</sup>
Álcool benzílico	–	–
1,2-Ciclohexanadiazina	–	–
Ácido 2-hidroxibenzoico	–	–
Sílica (Quartzo)	(resp)	0,025
Dióxido de titânio	–	10

### 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 for necessário, utilize um respirador de ar aprovado.

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

Álcool benzílico:

Tipo de contato	Material da luva	Espessura da camada	Tempo de ruptura *
Total	borracha de butila	0,7 mm	> 480 min
Derramado	Viton	0,7 mm	> 120 min

\*Determinado de acordo com o padrão EN374.

**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**

<b>Estado físico</b>	líquido viscoso	<b>Odor</b>	amina
<b>Cor</b>	amarelo	<b>Limiar olfativo</b>	não determinado
<b>Ponto/intervalo de ebulição</b>	não determinado	<b>Pressão de vapor a 20 C</b>	não determinado
<b>Ponto de fusão</b>	não determinado	<b>% de aromáticos por peso</b>	0%
<b>% volátil (por volume)</b>	0%	<b>pH</b>	não se aplica
<b>Ponto de inflamação</b>	> 93°C	<b>Densidade relativa</b>	1,34 kg/l
<b>Método</b>	Copa Fechada PM	<b>Coefficiente (água/óleo)</b>	< 1
<b>Viscosidade</b>	130K cps @ 25°C	<b>Densidade de vapor (ar=1)</b>	> 1
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	não determinado	<b>Taxa de evaporação (éter=1)</b>	< 1
<b>Temperatura de decomposição</b>	sem dados disponíveis	<b>Solubilidade em água</b>	levemente solúvel
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b>	não determinado	<b>Propriedades comburentes</b>	não se aplica
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	não se aplica	<b>Propriedades explosivas</b>	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**

Chamas abertas e superfícies aquecidas ao rubro.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes e oxidantes 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:** Inalação, contato com a pele e os olhos. Os indivíduos com alergias pré-existentes, eczema ou condições de pele podem piorar com a exposição.

**Efeitos agudos:** Irritante severo dos olhos; irritante moderado da pele. Altas concentrações de vapor podem causar severa irritação dos olhos e aparelho respiratório, dores de cabeça, tontura, náusea e possível falta de ar.

Substância	Teste	Resultado
Produto	LD50 por via oral, rato	< 2000 mg/kg, estimado
Álcool benzílico	LC50 por inalação, rato	> 4,178 mg/l
Álcool benzílico	LD50 por via oral, rato	1230 mg/kg
1,2-Ciclohexanadiazina	LD50 por via oral, rato	4556 mg/kg
Ácido 2-hidroxibenzoico	LC50 por contacto com a pele, rato	> 2000 mg/kg
Ácido 2-hidroxibenzoico	LD50 por via oral, rato	1250 mg/kg
Dióxido de titânio	LC50 por inalação, rato	> 6820 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titânio	LD50 por via oral, rato	> 10000 mg/kg
Dióxido de titânio	LD50 por contacto com a pele, coelho	> 10000 mg/m <sup>3</sup>

**Efeitos crônicos:** O contato prolongado ou repetido pode causar asma, irritação da pele e outras reacções alérgicas.

**Carcinogenicidade:** O Centro Internacional de Investigação do Cancro (IARC) e o Programa Nacional de Toxicologia (NTP) classificaram a sílica inalada como carcinógeno humano. O Centro Internacional de Investigação do Cancro (International Agency for Research on Cancer - IARC) designou o dióxido de titânio inalado como possível carcinogénico nos seres humanos (Grupo 2B).

**Outras informações:** 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. A sílica e o óxido de titânio neste produto não se separam da mistura ou são suspensos no ar por si mesmos, de modo que não apresentam perigo em uso normal.

#### **SEÇÃO 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**

não determinado

##### **12.2. Persistência e degradabilidade**

Álcool benzílico, Ácido 2-hidroxibenzoico: facilmente biodegradável.

##### **12.3. Potencial de bioacumulação**

Álcool benzílico, 1,2-Ciclohexanadiazina, Ácido 2-hidroxibenzoico: não é esperado que a bioconcentração em organismos aquáticos seja significativa.

##### **12.4. Mobilidade no solo**

Líquido. Solubilidade em água sem importância. Os componentes (Partes A e B) não reagidos que sejam indevidamente liberados no ambiente podem causar poluição do solo e da água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a seção 9).

##### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não disponível

##### **12.6. Outros efeitos adversos**

Nenhum conhecido

#### **SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

##### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Os componentes sem reação constituem resíduos especiais. Combinar resina e curativo. O material curado final não é considerado perigoso. Aterrar os recipientes selados com uma instalação devidamente licenciada. 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: não se aplica  
 TDG: não se aplica  
 US DOT: não se aplica

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: Não Perigoso, Não Regulamentado  
 TDG: Não Perigoso, Não Regulamentado  
 US DOT: Não Perigoso, Não Regulamentado

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: não se aplica  
 TDG: não se aplica  
 US DOT: não se aplica

**14.4. Grupo de embalagem**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: não se aplica  
 TDG: não se aplica  
 US DOT: 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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

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 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 Directiva CE mencionada na seção 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](http://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:** H302: Nocivo por ingestão.  
 H332: Nocivo por inalação.

**Frases R relevantes:** R20: Nocivo por inalação.  
 R22: Nocivo por ingestão.  
 R34: Provoca queimaduras.  
 R36: Irritante para os olhos.  
 R38: Irritante para a pele.  
 R41: Risco de lesões oculares graves .  
 R43: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

**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.