

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com NBR 14725-4

Data da revisão: 13 de setembro de 2021**Data da edição anterior:** 17 de maio de 2019**FDS N°** 348B-12**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1. Identificador do produto**

ARC BX5 (Parte B)

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

Composto de Polímero ARC. Quando misturado com o ARC BX5 (Parte A), forma uma superfície resistente à forte abrasão. Cura em 15 minutos para reparos rápidos.

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.comE-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**

Líquido inflamável, Categoria 4, H227

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

Irritação cutânea, Categoria 2, H315

Sensibilização cutânea, Categoria 1, H317

Perigoso para o ambiente aquático, Crónico, Categoria 2, H411

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:

H227

Líquido combustível.

H318

Provoca lesões oculares graves.

H315

Provoca irritação à pele.

H317

Pode provocar reações alérgicas na pele.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

| | | |
|------------------------------------|--------------|---|
| Recomendações de prudência: | P210 | Manter afastado de chamas e superfícies quentes. Não fumar. |
| | P264 | Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio. |
| | P273 | Evite a liberação para o meio ambiente. |
| | P280 | Usar luvas de proteção e proteção ocular/facial. |
| | P305/351/338 | EM CASO DE CONTATO 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. |
| | P310 | Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| | P333/313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. |
| | P362/364 | Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. |
| | P370/378 | Em caso de incêndio: Para a extinção utilize CO2, químicos secos, espuma ou neblina de água. |
| | P391 | Recolha o material derramado. |
| | P501 | Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos. |

Informação suplementar: 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. Após a usinagem, pode ser categorizado como moléstia de pó.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. Misturas

| Ingredientes perigosos ¹ | Peso % | Nº do CAS |
|--|-----------|------------|
| Formaldeído, polímero com 1,3-benzeno dimetanamina e fenol | 10 - 20 | 57214-10-5 |
| m-Fenilenebis(metilamina) (Sinônimo: m-Xileno-alfa, alfa' diamina) | 6 - 10 | 1477-55-0 |
| Ácido nítrico, sal de amônio e cálcio | 1 - 5 | 15245-12-2 |
| Etanol | 1 - 5 | 64-17-5 |
| N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina | 0,1 - 0,9 | 1760-24-3 |
| Otros Ingredientes ¹ : | | |
| Carboneto de silício | 7 - 13 | 409-21-2 |

¹Classificado de acordo com: NBR 14725-2

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. Contatar o médico. |
| Contacto com a pele: | Lavar a pele com água e sabão. Remover roupas contaminadas lavá-las antes de novo uso. Consultar o médico. |
| contacto com os olhos: | Lavar os olhos por pelo menos 30 minutos com grandes quantidades de água. Consultar o médico. |
| Ingestão: | Se estiver consciente, não induzir o vômito; beber leite, água ou vinagre. Entrar em contato com o médico imediatamente. |
| Proteção de socorristas: | Não se deve executar nenhuma ação que envolva risco pessoal ou sem o devido treinamento. Evitar o contacto com a pele e os olhos. 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

O contato direto causará grave irritação da pele, olhos e membranas mucosas. Podem causar queimaduras nos olhos. Altas concentrações de vapor podem causar irritação dos olhos e do aparelho respiratório, e possível tontura e sonolência. 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

Meios adequados de extinção: Dióxido de carbono, químico seco, espuma ou neblina de água

Meios inadequados de extinção: Nenhuma informação disponível

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Pode produzir: gás de amônia, gases tóxicos de óxido de nitrogênio, monóxido de carbono. O uso de água pode resultar na formação de soluções aquosas muito tóxicas.

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 proteção e procedimentos de emergência

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Nenhum requisito especial.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Evacuar a área. Prover ventilação adequada. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Se não for possível remover as fontes de ignição, lave o material com água. Cobrir pequenos derramamentos com Bisulfeto de Sódio para neutralizar e reduzir os vapores. 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

Remover roupas contaminadas lavá-las antes de novo uso. O couro contaminado, incluindo sapatos, não podem ser descontaminados e devem ser descartados. Utilize os controles e proteção individual contra exposição conforme especificado na Secção 8.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em área fresca, seca e bem ventilada.

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 |
| Formaldeído, polímero com 1,3-benzeno dimetanamina e fenol | N/A | N/A |
| m-Fenilenebis(metilamina) | 0,018 (Máximo) | (pele) |
| Ácido nítrico, sal de amônio e cálcio | N/A | N/A |
| Etanol | 1.000 | (15 Min) |
| N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina | N/A | N/A |
| Carboneto de silício | (inal.) | 10 |
| | (resp.) | 3 |

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

Providenciar ventilação suficiente para manter as concentrações de vapor abaixo dos limites de exposição. Se necessário, prover escape local.

8.2.2. Medidas de proteção individual

Proteção respiratória: Não é geralmente necessário. Se os limites de exposição forem ultrapassados, use um aparelho respiratório autônomo (SCBA), respirador com suprimento de ar (SAR) ou respirador purificador de ar (APR) com filtro apropriado (e.g., filtro tipo Norma Europeia (EN) A-P2).

Luvas Protetoras: Luvas resistentes a agentes químicos (por exemplo, borracha de butila ou PVC).

Proteção ocular e da face: Óculos protetores.

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

8.2.3. Controlos da exposição ambiental

Ver secções 6 e 12.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | | | |
|---|--------------------|------------------------------------|-----------------|
| Estado físico | massa abrasiva | Odor | amina |
| Cor | vermelho | Limiar olfactivo | não determinado |
| Ponto/intervalo de ebulição | não determinado | Pressão de vapor a 20 °C | não determinado |
| Ponto de fusão | não se aplica | % de aromáticos por peso | nenhum |
| % volátil (por volume) | nenhum | pH | não se aplica |
| Ponto de inflamação | > 77 °C | Densidade relativa | 2,09 kg/l |
| Método | Copa Fechada PM | Coefficiente (água/óleo) | < 1 |
| Viscosidade | 50.000 cps @ 25 °C | Densidade de vapor (ar=1) | > 1 |
| Temperatura de auto-ignição | não determinado | Taxa de evaporação (éter=1) | < 1 |
| Temperatura de decomposição | não determinado | Solubilidade em água | insolúvel |
| Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade | não determinado | Propriedades comburentes | não determinado |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | não se aplica | Propriedades explosivas | não determinado |

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 sob condições normais.

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 temperaturas elevadas.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes, como Cloro líquido e Oxigênio concentrado.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, NOx, amônia e outros fumos tóxicos (pela combustão).

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. Indivíduos com alergias de pele ou pulmonares pré-existentes poderão piorar com a exposição.

Toxicidade aguda -

Por via oral: ATE-mix = 5.201 mg/kg.

| Substância | Teste | Resultado |
|--|------------|---------------|
| m-Fenilenebis(metilamina) | LD50, rato | 930 mg/kg |
| Etanol | LD50, rato | 6.200 mg/kg |
| Formaldeído, polímero com 1,3-benzeno dimetanamina e fenol | LD50, rato | > 2.000 mg/kg |
| Ácido nítrico, sal de amônio e cálcio | cATpE | 500 mg/kg |
| N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina | LD50, rato | 2.413 mg/kg |

Por contacto com a pele: O contato direto causará grave irritação da pele, olhos e membranas mucosas.

| Substância | Teste | Resultado |
|--|--------------|---------------|
| m-Fenilenebis(metilamina) | LD50, coelho | ≈ 2.000 mg/kg |
| Etanol | LDLo, coelho | 20.000 mg/kg |
| Formaldeído, polímero com 1,3-benzeno dimetanamina e fenol | LD50, coelho | 2.020 mg/kg |
| Ácido nítrico, sal de amônio e cálcio | LD50, rato | > 2.000 mg/kg |
| N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina | LD50, coelho | 2.009 mg/kg |

Por inalação: Altas concentrações de vapor podem causar irritação dos olhos e do aparelho respiratório, e possível tontura e sonolência. ATE-mix, 11,55 mg/l (névoas).

| Substância | Teste | Resultado |
|--|---------------------|-------------------------------|
| m-Fenilenebis(metilamina) | LC50, rato, 4 horas | 1,34 mg/l (névoas, analítico) |
| m-Fenilenebis(metilamina) | LC50, rato, 4 horas | 95,6 mg/l |
| N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina | LC50, rato, 4 horas | > 1,49 mg/l (névoas) |

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação à pele.

| Substância | Teste | Resultado |
|-------------------|------------------------|---------------|
| ARC BX5 (Parte B) | Corrositex® (OECD 435) | Não corrosivo |

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Formaldeído, polímero com 1,3-benzeno dimetanamina e fenol: sem dados disponíveis. m-Fenilenebis(metilamina), Ácido nítrico, sal de amônio e cálcio, Etanol, N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Este produto não contém carcinógenos conforme relacionados pela Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer (IARC) ou pela Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) .

Toxicidade reprodutiva: Formaldeído, polímero com 1,3-benzeno dimetanamina e fenol: sem dados disponíveis. m-Fenilenebis(metilamina), Ácido nítrico, sal de amônio e cálcio, efeitos sobre a lactação ou através dela: faltam dados. Etanol: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT-exposição única: Faltam dados. O excesso de inalação dos vapores ou névoa poderá provocar a tosse, aperto no peito e dificuldade em respirar.

STOT-exposição repetida: Sem dados disponíveis

Perigo de aspiração: Não foi classificado como tóxico aspirado.

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

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Formaldeído, polímero com 1,3-benzeno dimetanamina e fenol: 96 hr CE50, truta arco-íris = 0,76 mg/l (método comparativo). m-Fenilenebis(metilamina) é nocivo aos organismos aquáticos [CE50 às 72 h (algas): 12 mg/l].

12.2. Persistência e degradabilidade

Os componentes (Partes A e B) não reagidos que sejam indevidamente liberados no ambiente podem causar poluição do solo e da água. m-Fenilenebis(metilamina), biodegradação, OECD 301B (28 dias): 49%, não é facilmente biodegradável. Etanol: facilmente biodegradável; oxida rapidamente pelas reações fotoquímicas no ar.

12.3. Potencial de bioacumulação

Etanol: log Kow = 0,31; não se espera que fique bioacumulado em organismos aquáticos. m-Fenilenebis(metilamina): baixo potencial de bioacumulação (Fator de Bioconcentração BCF < 100). N-(3-(trimetoxisilil)propil)etilenodiamina: não é esperado que a bioconcentração em organismos aquáticos seja significativa.

12.4. Mobilidade no solo

Pasta viscosa. Insolúvel em água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9). m-Fenilenebis(metilamina), log Kow (QSAR): 3,11.

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Combinar resina e curativo. O material curado final não é considerado perigoso. Aterrar os recipientes selados com uma instalação devidamente licenciada. Os componentes sem reação constituem resíduos especiais. Pode ser incinerado em instalações adequadas. 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: UN3082

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol)

14.3. Transport hazard class(es)

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 9

14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: III

14.5. Perigos para o ambiente

POLUENTE MARINHO

14.6. Precauções especiais para o utilizador

NÃO SÃO NECESSÁRIAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

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

NÃO SE APLICA

14.8. Outras informações

IMDG: EmS. F-A, S-F

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IMDG CODE Amendment 37-14, 2.10.2.7)

OACI/IATA: May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IATA Dangerous Goods Regulation 56th edition, 4.4 Special Provisions A197)

ADR: Classification code M6 Tunnel restriction code (E)

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (ADR 2015 Volume 1, Chapter 3.3 Special Provisions 375)

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 |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Flam. Liq. 4, H227 | Com base em dados de ensaio |
| Eye Dam. 1, H318 | Método de cálculo |
| Skin Irrit. 2, H315 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1, H317 | Princípio de extrapolação «Diluição» |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Método de cálculo |

Advertências H relevantes: H227: Líquido combustível.
 H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
 H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.
 H318: Provoca lesões oculares graves.
 H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação adicional: Nenhum

Alterações à FDS nesta revisão: Mudança completa para representar nova formulação.

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.