

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com REACH (1907/2006/CE, com a redacção dada por 2015/830/UE) e NBR 14725-4

Data da revisão: 3 de fevereiro de 2017 **Data inicial de publicação:** 13 de março de 2007 **FDS Nº** 236A-20

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

1.1. Identificador do produto

ARC BX1 (Parte A)

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; prover superfícies resistentes à abrasão.

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):
ProductMSDSs@chesterton.com
E-mail: customer.service@chesterton.com
UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Alemanha – Tel. +49-89-996-5460

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 em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CRE] / NBR 14725-2

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 3, H412

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 o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CRE] / NBR 14725-3

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal:

Atenção

Advertências de perigo:

| | |
|------|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

| | | |
|------------------------------------|--------------|--|
| Recomendações de prudência: | P264 | Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. |
| | P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
| | P280 | Usar luvas de protecção e protecção ocular/facial. |
| | P302/352 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. |
| | P333/313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. |
| | P305/351/338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. |
| | P337/313 | Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| | P362/364 | Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. |

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 maquinaria, 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 / NBR 14725-2 |
|---|---------|---|----------------------|--|
| Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700) | 10-21 | 9003-36-5* 500-006-8 e 25068-38-6 500-033-5 | 01-211945 4392-40 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319** Aquatic Chronic 2, H411 |
| Álcool benzílico | 1-5 | 100-51-6 202-859-9 | ND | Acute Tox. 4, H302/332 Eye Irrit. 2, H319 |
| Otros Ingredientes ¹ : Bauxita (Al ₂ O ₃ .xH ₂ O), calcinada | 35-50 | 92797-42-7 296-578-9 | ND | Não classificado*** |
| Carboneto de silício | 10-20 | 409-21-2 206-991-8 | ND | Não classificado*** |
| Sílica (Quartzo) | 0,1-0,9 | 14808-60-7 238-878-4 | ND | Não classificado*** |

*No. CAS alternativo: 28064-14-4. **Aplica-se somente ao no do CAS 25068-38-6.

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

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.

¹Classificado de acordo com: * 1272/2008/CE, NBR 14725-2, REACH

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|-------------------------------|---|
| Inalação: | Não se aplica |
| Contacto com a pele: | Remover a roupa contaminada. Lavar a roupa antes de reusar. Lavar a pele com água e sabão. Consultar o médico se aparecer alguma irritação. |
| 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: | 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 e dos olhos. Pode causar sensibilidade da pele demonstrada por erupções ou urticária.

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: Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode formar aldeídos, ácidos e outros fumos tóxicos.

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 Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Manter longe de sargetas, córregos e hidrovias.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derramamento em uma área pequena. Apanhar com material absorvente (areia, pó de serra, barro, etc.) e colocar em um conteúdo adequado para ser descartado.

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 Secção 8. Lave bem após o uso. Remover a roupa contaminada imediatamente. Lavar a roupa antes de reusar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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

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

Valores-limite de exposição profissional

| Ingredientes | TLV da ACGIH | |
|--|-------------------|-------------------|
| | ppm | mg/m ³ |
| Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700) | – | – |
| Álcool benzílico | – | – |
| Bauxita (Al ₂ O ₃ .xH ₂ O), calcinada | (resp) | 1 |
| Carboneto de silício | (total) (resp) | 10 3 |
| Sílica (Quartzo) | (resp) | 0,025 |

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Trabalhadores

| Substância | Via de exposição | Possíveis danos para a saúde | DNEL |
|--|------------------|---|---------------------------|
| Resina de epóxi (no. do CAS 9003-36-5) | Via inalatória | Efeitos agudos locais / Efeitos agudos sistêmicos | Sem dados disponíveis |
| | | Efeitos crônicos locais | Sem dados disponíveis |
| | | Efeitos crônicos sistêmicos | 29,39 mg/m ³ |
| | Via cutânea | Efeitos agudos locais | 0,0083 mg/cm ² |
| | | Efeitos agudos sistêmicos / Efeitos crônicos locais | Sem dados disponíveis |
| | | Efeitos crônicos sistêmicos | 104,15 mg/kg bw/dia |
| Álcool benzílico | Via inalatória | Efeitos agudos locais / Efeitos crônicos locais | Sem dados disponíveis |
| | | Efeitos agudos sistêmicos | 110 mg/m ³ |
| | | Efeitos crônicos sistêmicos | 22 mg/m ³ |
| | Via cutânea | Efeitos agudos locais / Efeitos crônicos locais | Sem dados disponíveis |
| | | Efeitos agudos sistêmicos | 40 mg/kg/dia |
| | | Efeitos crônicos sistêmicos | 8 mg/kg/dia |

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

| Substância | Objetivo de proteção ambiental | PNEC |
|--|--|----------------------------|
| Resina de epóxi (no. do CAS 9003-36-5) | Água doce | 0,003 mg/l |
| | Água do mar | 0,0003 mg/l |
| | Água, libertação intermitente | 0,0254 mg/l |
| | Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais | 10 mg/l |
| | Sedimentos em água doce | 0,294 mg/kg |
| | Sedimentos marinhos | 0,0294 mg/kg |
| | Solo (agrícola) | 0,237 mg/kg |
| Álcool benzílico | Água doce | 1 mg/l |
| | Água do mar | 0,1 mg/l |
| | Água, libertação intermitente | 2,3 mg/l |
| | Sedimentos em água doce | 5,27 mg/kg |
| | Sedimentos marinhos | 0,527 mg/kg |
| | Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais | 39 mg/l |
| | Solo (agrícola) | 0,456 mg/kg bw/dia |
| | Cadeia alimentar | Nenhum perigo identificado |

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Medidas de ordem técnica

Nenhum requisito especial. 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.

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

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 | doce |
| Cor | cinza | Limiar olfativo | não determinado |
| Ponto/intervalo de ebulição | não se aplica | Pressão de vapor a 20°C | não determinado |
| Ponto de fusão | não determinado | % de aromáticos por peso | 0% |
| % volátil (por volume) | 0% | pH | não se aplica |
| Ponto de inflamação | 123°C | Densidade relativa | 2,12 kg/l |
| Método | Copa Fechada PM | Coefficiente (água/óleo) | < 1 |
| Viscosidade | 2-4 milhões cps @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 se aplica | Propriedades comburentes | não determinado |
| 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

Aquecimento acima de 149°C.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos mineirais e bases fortes, bases orgânicas fortes e oxidantes fortes como Cloro líquido e Oxigênio concentrado.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono, aldeídos, ácidos 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.

Toxicidade aguda -

Por via oral: ATE-mix 42268 mg/kg.

| Substância | Teste | Resultado |
|--|-------------|--------------|
| Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700) | LD50, rato | > 5000 mg/kg |
| Álcool benzílico | LD50, rato | 1230 mg/kg |
| Bauxita | LD50, rato | > 5000 mg/kg |
| Carboneto de silício | NOAEL, rato | 2000 mg/kg |

Por contacto com a pele:

| Substância | Teste | Resultado |
|--|--------------|--------------|
| Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700) | LD50, coelho | > 2000 mg/kg |
| Álcool benzílico | LD50, coelho | 2000 mg/kg |
| Carboneto de silício | NOAEL, rato | 2000 mg/kg |

Por inalação:

ATE-mix = 302,41 mg/l (vapor), 143,57 mg/l (névoas).

| Substância | Teste | Resultado |
|--|-------------------------|---|
| Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700) | LC0, rato, 5-8 horas | Sem mortalidade a nível de saturação do vapor |
| Álcool benzílico | LC50 por inalação, rato | 4,178 mg/l (névoas) 11 mg/l (vapor, ATE) |

Corrosão/irritação cutânea:

Provoca irritação cutânea.

| Substância | Teste | Resultado |
|--|---------------------------|--------------------|
| Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700) | Irritação da pele, coelho | Irritação moderada |

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca irritação ocular grave.

| Substância | Teste | Resultado |
|--|-----------------------------|--------------------|
| Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700) | Irritação dos olhos, coelho | Irritação moderada |
| Álcool benzílico | OECD 405 | Irritante |

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

| Substância | Teste | Resultado |
|--|--------------------------------|----------------|
| Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700) | Sensibilização da pele, cobaia | Sensibilizante |

Mutagenicidade em células germinativas:

Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700), Bauxita, Carboneto de silício: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade:

O Centro Internacional de Investigação do Cancro (IARC) e o Programa Nacional de Toxicologia (NTP) classificaram a sílica inalada como carcinógeno humano. 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. Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700): com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva:

Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700), Bauxita, Carboneto de silício: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT-exposição única:

Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700), Bauxita, Carboneto de silício: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT-exposição repetida:

Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700), Bauxita, Carboneto de silício: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. 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 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.

Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Outras informações:

Nenhum conhecido

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

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700): moderadamente tóxico para os organismos aquáticos de ordem aguda (CL50/CE50 entre 1 e 10 mg/L nas espécies mais sensíveis).

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. Resina de epóxi: não é facilmente biodegradável (biodegradação, OCDE 301F, 28 dias: 5%). Sílica, Carboneto de silício, Bauxita (Al₂O₃.xH₂O), calcinada: substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

Resina de epóxi: log Kow = 2,64 – 3,78, baixo potencial de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Pasta. Insolúvel em água. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9). Resina de epóxi: se o produto penetrar no solo, será móvel e pode contaminar lençóis d'água (Log Koc ≤ 3,65).

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

Combinar resina e curativo. O material curado final não é considerado perigoso. Aterrar os recipientes vedados com líquidos estabilizados e solidificados em uma instalação com as devidas licenças. Pode ser incinerado em instalações adequadas. O produto não endurecido é classificado como resíduo perigoso de acordo com a norma 2008/98/EC. Verifique os regulamentos locais, estaduais e federais e observe os requisitos mais rigorosos.

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

Substâncias sujeitas a autorização ao abrigo do título VII: Não se aplica

Substâncias sujeitas a 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
 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
 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 Globalmente 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
 NOEC: nenhuma concentração de efeito observado
 NOEL: Nível sem Efeitos Observáveis
 OACI: Organização da Aviação Civil Internacional
 OCDE: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
 PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
 (Q)SAR: Relação Estrutura-Actividade (Quantitativa)
 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 SE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Única
 STOT RE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos, Exposição Repetida
 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: Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) – Informação sobre Produtos Químicos
 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
 Agência Sueca dos Produtos Químicos (KEMI)

Procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] / GHS:

| Classificação | Procedimento de classificação |
|-------------------------|-------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Método de cálculo |
| Skin Irrit. 2, H315 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1, H317 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Método de cálculo |

Advertências H relevantes: H315: Provoca irritação cutânea.
 H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H319: Provoca irritação ocular grave.
 H302/332: Nocivo por ingestão ou inalação.
 H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Nomes dos pictogramas de perigo: Ponto de exclamação

Alterações à FDS nesta revisão: Secções 1.1, 2.1, 2.2, 3, 8.1.

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.