FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com NBR 14725-4

Revisão: 9 de dezembro de 2024 **Data da edição anterior:** 26 de agosto de 2022 **FDS Nº** 449A-7

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

1.1. Identificador do produto

ARC HT-S (Parte A) (BLU, GY)

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

Utilizações identificadas relevantes: O composto polímero ARC deve ser misturado com o ARC HT-S (Parte B) para oferecer um revestimento resistente à corrosão para ambientes com água quente/vapor.

Utilizações desaconselhadas: Nenhuma informação disponível

Motivo para as utilizações desaconselhadas: Não se aplica

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
(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

Lesões oculares graves Serious eye damage, Categoria 1, H318
Irritação cutânea Skin irritation, Categoria 2, H315
Sensibilização cutânea Skin sensitization, Categoria 1, H317
Perigoso para o ambiente aquático, Crónico Hazardous to the aquatic environment, Chronic, Categoria 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 NBR 14725-3

Pictogramas de perigo:

Palavra-sinal: Perigo

Advertências de perigo:

H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

© A.W. Chesterton Company, 2024 Todos os direitos reservados. ® Marca registrada de propriedade da A.W. Chesterton Company nos EUA e em outros países, salvo nota em contrário.

Recomendações de prudência:	P261	Evite inalar as vapores.
	P264	Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
	P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
	P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção 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.
	P302/352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
	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.
	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 por parte. The safety and health hazards are detailed separately by part. O material curado final não é considerado perigoso. The final cured material is considered nonhazardous. Após a maquinagem, 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	Classificação GHS
Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	15-24	28064-14-4, 9003-36-5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano (Sinônimo Synonym: Éter diglícidico do 1,4-Butanodiol)	5-10	2425-79-8	Acute Tox. 4, H302, H332, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (Sinônimo Synonym: Glicidoxipropiltrimetoxisilano)	5-9	2530-83-8	Eye Dam. 1, H318
Otros Ingredientes:			
Carbonato de cálcio	10-20	1317-65-3	Não classificado*
Óxido de alumínio	10-20	1344-28-1	Não classificado*
Sílica (Quartzo)	1-3	14808-60-7	Não classificado*
Dióxido de titânio	1-3	13463-67-7	Não classificado* [a]

Para o texto integral das advertências H: ver SECÇÃO 16.
*Substância sujeita a um limite de exposição no local de trabalho.
[a] Contém menos de 1 % de partículas com um diâmetro aerodinâmico ≤ 10 µm.

[1]Classificado de acordo com: NBR 14725-2

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Transportar para o ar livre. Remove to fresh air. Se não estiver respirando, administrar respiração artificial. If not breathing, administer artificial respiration. Contatar o médico.

Contacto com a pele: Remover a roupa contaminada. Remove contaminated clothing. Lavar a pele com água e sabão. Wash skin with soap and water. Entrar em contato com o médico se a irritação persistir.

contacto com os olhos: Lavar os olhos por pelo menos 15 minutos com grandes quantidades de água. Flush eyes for at least 15 minutes with large amounts of water. Entrar em contato com o médico se a irritação persistir.

Ingestão: Não induzir o vômito. Do not induce vomiting. 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. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evite o contato com o produto ao prestar auxílio à vítima. Avoid contact with the product while providing aid to the victim. Evite inalar as névoas. Avoid breathing mist. Ver a seção 8.2.2 para as recomendações sobre o equipamento de proteção individual (EPI).

© A.W. Chesterton Company, 2024 Todos os direitos reservados. ® Marca registrada de propriedade da A.W. Chesterton Company nos EUA e em outros países, salvo nota em contrário.

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

Provoca lesões oculares graves. Causes serious eye damage. Pode causar sensibilidade da pele demonstrada por erupções ou urticária. May cause skin sensitization as evidenced by rashes or hives: Elevadas concentrações de vapor, resultantes do aquecimento ou pulverização, podem causar a irritação dos olhos e do trato respiratório, dor de cabeça, tontura, náusea e outras consequências no sistema nervoso central.

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 Carbon dioxide, químico seco dry chemical, espuma foam ou or neblina de água

Meios inadequados de extinção: Nenhum conhecido

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos: Monóxido de Carbono, aldeídos, Formaldeído e outros fumos tóxicos. Carbon Monoxide, aldehydes, Formaldehyde and other toxic fumes. Veja a seção 10.6 para obter mais informações.

Outros perigos: A hidrólise dá-se na água ou no ar húmido, libertando metanol e organosilicados.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Resfirar os conteúdos expostos com água. Cool exposed containers with water. 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

Evitar contato com a pele. Avoid skin contact. 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

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 Secção 8. Utilize exposure controls and personal protection as specified in Section 8. Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio. Wash hands thoroughly after handling. Remover a roupa contaminada imediatamente. Remove contaminated clothing immediately. Lavar a roupa antes de reusar. Wash clothing before reuse. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace. O couro contaminado, incluindo sapatos, não podem ser descontaminados e devem ser descartados. Contaminated leather including shoes cannot be decontaminated and should be discarded. 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.

© A.W. Chesterton Company, 2024 Todos os direitos reservados. ® Marca registrada de propriedade da A.W. Chesterton Company nos EUA e em outros países, salvo nota em contrário.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Ingredientes	LT (Brasil)[1]			TLV da ACGIH	
	ppm	mg/m³	Grau de insalubridade	ppm	mg/m³
Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato de cálcio	N/A	N/A	N/A	**	10 (inal.) 3 (resp.)
Óxido de alumínio	N/A	N/A	N/A	(resp.)	1
Sílica (Quartzo)	N/A	N/A	N/A	(resp.)	0,025
Dióxido de titânio	N/A	N/A	N/A	N/A	10

*Limite de exposição recomendado: 0,5 ppm (8 h)
**Partículas não especificadas de outra maneira (PNOS)
[1] NR 15 - Atividades e operações insalubres, limites de tolerância, até 48 horas/semana

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. Provide sufficient ventilation to keep the vapor concentrations below the exposure limits. Se necessário, prover escape local. If necessary, provide local exhaust. 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 proteção individual

Proteção respiratória: Não é geralmente necessário. Not normally needed. Em caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório aprovado para vapores orgânicos (e.g., filtro tipo Norma Europeia (EN) A/P). Durante as pulverizações usar equipamento respiratório adequado.

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

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.

© A.W. Chesterton Company, 2024 Todos os direitos reservados. ® Marca registrada de propriedade da A.W. Chesterton Company nos EUA e em outros países, salvo nota em contrário.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	líquido viscoso	**pH**	não se aplica
Cor	cinza	**Viscosidade cinemática**	3.900 cSt @ 25 °C
Odor	suave	**Solubilidade em água**	insolúvel
Limiar olfactivo	não determinado	**Coeficiente de partição n-octanol/água (valor log.)**	não se aplica
Ponto de ebulição ou intervalo de ebulição	não determinado	**Pressão de vapor a 20 °C**	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	não determinado	**Densidade e/ou densidade relativa**	1,8 kg/l
% volátil (por volume)	< 1%	**Densidade de vapor (ar=1)**	> 1
Inflamabilidade	não se aplica	**Taxa de evaporação (éter=1)**	< 1
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou de explosividade	não se aplica	**% de aromáticos por peso**	0%
Ponto de inflamação	113 °C	**Características das partículas**	não se aplica
Método	Copa Fechada PM	**Propriedades explosivas**	não se aplica
Temperatura de auto-ignição	não se aplica	**Propriedades comburentes**	não se aplica
Temperatura de decomposição	não determinado		

9.2. Outras informações

Nenhum

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane: a hidrólise dá-se na água ou no ar húmido, libertando metanol e organosilicados.

10.2. Estabilidade química

Estável

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não são conhecidas nenhumas reacções perigosas em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Chamas abertas e temperaturas elevadas.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos/bases fortes e oxidantes fortes como Cloro líquido e Oxigênio concentrado.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de Carbono, aldeídos e outros fumos tóxicos. Carbon Monoxide, aldehydes and other toxic fumes. Pode produzir formaldeído em temperaturas superiores a 150 °C. May generate Formaldehyde at temperatures greater than 150 °C. A hidrólise dá-se na água ou no ar húmido, libertando metanol e organosilicados.

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. Inhalation, skin and eye contact. Indivíduos com alergias de pele ou pulmonares pré-existentes poderão piorar com a exposição.

Toxicidade aguda -

Por via oral: ATE-mix = 13.141 mg/kg. Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Substância	Teste	Resultado
Resina de epóxi	LD50 LD50, rato	> 5.000 mg/kg
Óxido de alumínio	LD50 LD50, rato	> 5.000 mg/kg
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano	LD50 LD50, rato	1.163 mg/kg
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	LD50 LD50, rato	8.025 mg/kg
Dióxido de titânio	LD50 LD50, rato	> 10.000 mg/kg

© A.W. Chesterton Company, 2024 Todos os direitos reservados. ® Marca registrada de propriedade da A.W. Chesterton Company nos EUA e em outros países, salvo nota em contrário.

Por contacto com a pele: ATE-mix = 12.768 mg/kg. Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Substância	Teste	Resultado
Resina de epóxi	LC50 LC50, coelho	> 3.000 mg/kg
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano	LD50 LD50, coelho	1.130 mg/kg
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	LD50 LD50, coelho	4.248 mg/kg
Dióxido de titânio	LC50 LC50, coelho	> 10.000 mg/kg

Por inalação: Elevadas concentrações de vapor, resultantes do aquecimento ou pulverização, podem causar a irritação dos olhos e do trato respiratório, dor de cabeça, tontura, náusea e outras consequências no sistema nervoso central. High vapor concentrations resulting from heating or spraying can cause eye and respiratory tract irritation, headache, dizziness, nausea and other central nervous system effects. ATE-mix = 124,3 mg/l (vapor), 16,95 mg/l (névoa). Baseando-se nos dados disponíveis sobre os componentes, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Substância	Teste	Resultado
Resina de epóxi	LC50 por inalação LC50 inhalation, rato	> 1,7 mg/l/4 h
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano	LC50 por inalação LC50 inhalation, rato, 6 h	> 250 ppm
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	LC50 por inalação LC50 inhalation, rato, 4 h h, Aerossol	5,3 mg/l

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação à pele.

Substância	Teste	Resultado
Resina de epóxi	Irritação da pele Skin irritation, coelho	Irritação moderada
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Irritação da pele Skin irritation, coelho	Irritação moderada

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

Substância	Teste	Resultado
Resina de epóxi	Irritação dos olhos Eye irritation, coelho	Levemente irritante
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Irritação dos olhos Eye irritation, coelho	Corrosivo

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

Substância	Teste	Resultado
Resina de epóxi	Sensibilização da pele Skin sensitization, cobaia	Sensibilizante
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano	Sensibilização da pele Skin sensitization, cobaia	Sensibilizante
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	Sensibilização da pele Skin sensitization, ser humano human, cobaia	Não sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas: Resina de epóxi Epoxy resin, [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane: 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. The International Agency for Research on Cancer (IARC) and the National Toxicology Program (NTP) have classified inhaled silica as a human carcinogen. O IARC designou o dióxido de titânio inalado como possível carcinogênico nos seres humanos (Grupo 2B). IARC has designated inhaled titanium dioxide as possibly carcinogenic to humans (group 2B). Resina de epóxi Epoxy resin, [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

© A.W. Chesterton Company, 2024 Todos os direitos reservados. ® Marca registrada de propriedade da A.W. Chesterton Company nos EUA e em outros países, salvo nota em contrário.

Toxicidade reprodutiva: Resina de epóxi Epoxy resin, [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT-exposição única: Resina de epóxi Epoxy resin, [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

STOT-exposição repetida: Resina de epóxi Epoxy resin, [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. based on available data, the classification criteria are not met. 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butane: Estudo da toxicidade oral subcrônica em 28 dias (4 semanas weeks) rato rat macho / fêmea female, NOAEL = 200 mg/kg. 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.

Substância	Teste	Resultado
Resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	NOAEL subcrônico Sub-chronic NOAEL, via oral oral, 90 dias 90 days, rato rat, macho / fêmea (OCDE 408)	250 mg/kg

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

Outras informações: 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.

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. Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment. Éter diglícidico do 1,4-Butanodiol Butanedioldiglycidyl ether: LC50 às 96 h (peixes) = 19,8 mg/l (danio rerio). As resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700) são tóxicas para os organismos aquáticos e podem causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático (CL50/CE50 entre 1 e 10 mg/L nas espécies mais sensíveis); NOEC crônico chronic NOEC, 21 dias 21 days, Daphnia magna (OCDE 211) = 0,3 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. Unreacted components (Parts A and B), improperly released to the environment, can cause ground and water pollution. Resina de epóxi Epoxy resin, 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butane: não é facilmente biodegradável. not readily biodegradable. [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane: a hidrólise dá-se na água ou no ar húmido, libertando metanol e organosilicados.

12.3. Potencial de bioacumulação

Resina de epóxi Epoxy resin: log Kow = 3,6; BCF = 150 (peixes); tem potencial de bioacumulação. has the potential to bioaccumulate. 1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butano 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butane: tem potencial de bioacumulação. has the potential to bioaccumulate. [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane: baixo potencial de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Líquido viscoso. Insolúvel em água. Insoluble in water. Ao determinar a mobilidade ambiental, considere as propriedades físicas e químicas do produto (consultar a secção 9). In determining environmental mobility, consider the product's physical and chemical properties (see Section 9). Resina de epóxi Epoxy resin: se o produto penetrar no solo, será móvel e pode contaminar lençóis d'água.

12.5. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhum conhecido

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido

© A.W. Chesterton Company, 2024 Todos os direitos reservados. ® Marca registrada de propriedade da A.W. Chesterton Company nos EUA e em outros países, salvo nota em contrário.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Combinar resina e curativo. Combine resin and curative. O material curado final não é considerado perigoso. The final cured material is considered nonhazardous. Os componentes sem reação constituem resíduos especiais. Unreacted components are a special waste. Incinerar o produto residual na forma líquida em uma instalação devidamente licenciada. Incinerate waste product when in liquid form with a properly licensed facility. 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: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (RESINA DE EPÓXI)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

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

PODE SER ENVIADO COMO NÃO RESTRITO EM EMBALAGENS INDIVIDUAIS OU COMBINADAS CONTENDO UMA QUANTIDADE LÍQUIDA DE 5 LITROS OU MENOS POR EMBALAGEM INDIVIDUAL OU INTERNA. (EMENDA 37-14, 2.10.2.7 DO CÓDIGO IMDG (TRANSPORTE MARÍTIMO DE MERCADORIAS PERIGOSAS))

OACI/IATA: PODE SER ENVIADO COMO NÃO RESTRITO EM EMBALAGENS INDIVIDUAIS OU COMBINADAS CONTENDO UMA QUANTIDADE LÍQUIDA DE 5 LITROS OU MENOS POR EMBALAGEM INDIVIDUAL OU INTERNA.(REGULAMENTO DE MERCADORIAS PERIGOSAS DA IATA - 56ª EDIÇÃO, 4.4 DISPOSIÇÕES ESPECIAIS A197)

ADR: CÓDIGO DE CLASSIFICAÇÃO M6, CATEGORIA DE TRANSPORTE 3, CÓDIGO DE RESTRIÇÃO EM TÚNEIS (-)

PODE SER ENVIADO COMO NÃO RESTRITO EM EMBALAGENS INDIVIDUAIS OU COMBINADAS CONTENDO UMA QUANTIDADE LÍQUIDA DE 5 LITROS OU MENOS POR EMBALAGEM INDIVIDUAL OU INTERNA. (ADR 2015 VOLUME 1, CAPÍTULO 3.3 DISPOSIÇÕES ESPECIAIS 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

© A.W. Chesterton Company, 2024 Todos os direitos reservados. ® Marca registrada de propriedade da A.W. Chesterton Company nos EUA e em outros países, salvo nota em contrário.

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
Eye Dam. 1, H318	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:
H302: Nocivo se ingerido.
H312: Nocivo em contato com a pele.
H315: Provoca irritação à pele.
H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318: Provoca lesões oculares graves.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H332: Nocivo se inalado.
H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação adicional: Nenhum

Alterações à FDS nesta revisão: Secções 1.2, 1.3, 2.2, 3, 5.2, 8.1, 9.1, 12.1, 12.3, 12.5, 13, 14, 15, 16.

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.

© A.W. Chesterton Company, 2024 Todos os direitos reservados. ® Marca registrada de propriedade da A.W. Chesterton Company nos EUA e em outros países, salvo nota em contrário.