M93/02B

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : FIRETEX M93/02 Epoxy Intumescent - Base

Código do produto : M93/02B

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização de materiais : Tinta ou material relacionado com a tinta.

: Apenas para uso industrial.

## 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Sherwin-Williams Protective & Marine

**Tower Works Kestor Street Bolton** BL2 2AL

United Kingdom

+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company

Inver France SAS

2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102

Thouars CEDEX

France

Endereço electrónico da

pessoa responsável por

este SDS

: hse.pm.emea@sherwin.com

## 1.4 Número de telefone de emergência

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : +351 800 250 250

**Fornecedor** 

Número de telefone : +(44)-870-8200 418

: Contacto de emergência disponível 24 horas por dia Horas de funcionamento

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

## 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

## Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que Ihe foram introduzidas.

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Data de lançamento/Data da : 21, Maio, 2020 Data da edição anterior : 13, Maio, 2020 Versão : 7 03 1/15

FIRETEX M93/02 Epoxy Intumescent - Base

M93/02B

# SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :





Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : Provoca irritação ocular grave.

Provoca irritação cutânea.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção: Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Evitar a libertação para

o ambiente.

Resposta : 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. Continue a enxaguar.

**Armazenamento**: Não é aplicável.

Eliminação : Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações

locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos : produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) e resinas epoxídicas (peso molecular

médio <= 700)

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidylether oxirano, derivados mono[(C10-16-alquiloxi)metilo]

Elementos de etiquetagem

suplementares

Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

SOMENTE PARA USO INDUSTRIAL

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

: Não é aplicável.

## Exigências especiais de embalagem

Não é aplicável.

#### 2.3 Outros perigos

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT

ou vPvB.

Outros perigos que não resultam em classificação

: Nenhuma conhecida.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Mistura :

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Tipo

Data de lançamento/Data da : 21, Maio, 2020 Data da edição anterior : 13, Maio, 2020 Versão : 7.03 2/15

FIRETEX M93/02 Epoxy Intumescent - Base

M93/02B

# SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

produto de reacção:	CE (Comunidade	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315	[1]
bisfenol-A-	Europeia): 500-033-5		Eye Irrit. 2, H319	
(epicloridrina) e	CAS: 25068-38-6		Skin Sens. 1, H317	
resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	Indice: 603-074-00-8		Aquatic Chronic 2, H411	
Phenol, polymer with	CAS: 28064-14-4	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315	[1]
formaldehyde,			Eye Irrit. 2, H319	
glycidylether			Skin Sens. 1, H317	
<b>.</b>	55401111		Aquatic Chronic 2, H411	[41 [0]
Ácido bórico	REACH #:	<5.5	Repr. 1B, H360FD (Fertilidade e Criança	[1] [2]
	01-2119486683-25 CE (Comunidade		não nascida)	
	Europeia): 233-139-2			
	CAS: 10043-35-3			
	Índice: 005-007-00-2			
oxirano, derivados	CE (Comunidade	≤3	Skin Irrit. 2, H315	[1]
mono[	Europeia): 268-358-2		Eye Irrit. 2, H319	
(C10-16-alquiloxi)	CAS: 68081-84-5		Skin Sens. 1, H317	
metilo]			Aquatic Chronic 2, H411	
			Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	
Não há nonhum ingradi	onto adicional procento a	l uo dontro do o	phosimonto actual de fernecedor e nas	l

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

#### Tipo

- [1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
- [2] Substância com limite de exposição em local de trabalho
- [3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- [4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Substância que suscite preocupações equivalentes
- [6] Divulgação adicional devido à política da empresa
- O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

	<b>3</b> · · · · ·	 						
Geral			:	Em	caso	de	dúν	vida

: Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.

Contacto com os olhos : Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca,

mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico

imediatamente.

Via inalatória : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta

de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração

artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.

Contacto com a pele : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água

e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes

ou diluentes.

Ingestão : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a

embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar

o vómito.

Data de lançamento/Data da: 21, Maio, 2020Data da edição anterior: 13, Maio, 2020Versão: 7.033/15revisão

FIRETEX M93/02 Epoxy Intumescent - Base

M93/02B

# SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

prestam primeiros socorros

Proteção das pessoas que : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

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

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vómitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Tendo em consideração as propriedades do(s) constituintes epoxídico(s) e os dados toxicológicos de preparações semelhantes, esta preparação pode ser sensibilizante e irritante para a pele. Os constituintes epoxídicos de baixo peso molecular são irritantes para os olhos, mucosas e pele. O contacto repetido com a pele pode provocar irritação, com possibilidade de sensibilização cruzada a outros compostos epoxídicos. O contacto da preparação com a pele e a exposição a partículas suspensas e pulverizações deve ser evitado.

Contém produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700), oxirano, derivados mono[(C10-16-alquiloxi)metilo]. Pode provocar uma reacção alérgica.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

: Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se Anotações para o médico

grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

: Não requer um tratamento específico. Tratamentos específicos

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas

# SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

: Recomendado: espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pós.

Meios de extinção inadequados

: NÃO utilizar um jato de água.

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura

: O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde.

Produtos de combustão perigosos

: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio.

# 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Acções de protecção especiais para bombeiros : Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais.

Data de lançamento/Data da : 21 Maio 2020 Data da edição anterior : 13, Maio, 2020 Versão : 7.03 4/15 revisão

FIRETEX M93/02 Epoxy Intumescent - Base

M93/02B

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Os bombeiros devem usar aparelho respiratório autónomo (SCBA) e vestuário completo de protecção.

# SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

## 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Evite inalar vapor ou névoa. Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.

Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

# 6.2 Precauções a nível ambiental

 Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

# 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local (consulte a Secção 13). De preferência, limpe com um detergente. Evite a utilização de solventes.

# 6.4 Remissão para outras secções

: Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.

Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

# SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

# 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evite a formação no ar de concentrações de vapores inflamáveis ou explosivas e evite que a concentração de vapores exceda os limites de exposição profissional. Além disso, o produto deve ser apenas utilizado em áreas de luzes natural e outras fontes de ignição devem ser excluídas. O equipamento eléctrico deve ser protegido segundo padrões adeguados.

A mistura pode carregar-se electrostaticamente: utilizar sempre derivações de ligação à terra quando se transfere de um recipiente para outro.

Os operadores devem usar vestuário e calçado anti-estático adequados e os pavimentos devem ser feitos com produto condutor.

Manter longe do calor, faíscas e chamas. Não devem ser utilizadas ferramentas de ignição por faísca eléctrica.

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de poeiras, partículas, aerossóis ou névoas provenientes da aplicação desta mistura. Evite a inalação da poeira resultante do areamento.

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado.

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Nunca utilize pressão para esvaziar. O recipiente não é um recipiente de pressão.

Guarde sempre em recipientes do mesmo produto que o original. Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho.

Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

Informações sobre a protecção contra incêndios e explosões

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os

Data de lançamento/Data da : 21, Maio, 2020 Data da edição anterior : 13, Maio, 2020 Versão : 7.03 5/15 revisão

FIRETEX M93/02 Epoxy Intumescent - Base

M93/02B

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Quando os aplicadores, estando a ocorrer aplicações à pistola ou não, têm de trabalhar dentro das cabines de pintura, é provável que a ventilação não seja sempre suficiente para controlar as partículas e os vapores de solvente. Nestes casos, devem usar um equipamento respiratório autónomo durante o processo de aplicação à pistola e no período de tempo necessário para que as partículas e a concentração de vapores de solvente desça abaixo dos limites de exposição.

## 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

: Armazenar em conformidade com a regulamentação local.

Notas acerca do armazenamento conjunto

Mantenha fora do alcance de: agentes oxidantes, Álcalis fortes, Ácidos fortes. Informações adicionais sobre as condições de armazenamento

Siga as precauções do rótulo. Armazenar em local seco, fresco e numa área bem ventilada. Manter longe do calor e da luz solar directa. Manter longe de fontes de ignição. Não fumar. Evite o acesso não autorizado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

Armazenar no recipiente original fechado a temperaturas entre 0°C e 30°C.

## 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas para : Não disponível.

o sector industrial

Os bons padrões de limpeza, remoção segura e regular de materiais residuais e manutenção regular de filtros de cabinas de vaporização irão minimizar os riscos de combustão espontânea e outros perigos de incêndio.

Antes de utilizar este material, consulte o(s) Cenário(s) de Exposição, caso estejam incluídos, para a utilização final específica, medidas de controlo e considerações adicionais de EPI.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

#### 8.1 Parâmetros de controlo

# Limites de exposição ocupacional

#### Nome do Produto/Ingrediente

#### Valores-limite de exposição

Ácido bórico	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).
	VLE-MP: 2 mg/m³ 8 horas. Formulário: fracção inalável VLE-CD: 6 mg/m³ 15 minutos. Formulário: fracção inalável

# Procedimentos de monitorização recomendados

Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a

Data de lançamento/Data da: 21, Maio, 2020Data da edição anterior: 13, Maio, 2020Versão: 7.036/15revisão

FIRETEX M93/02 Epoxy Intumescent - Base

M93/02B

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

: Deve ser efectuada permanentemente uma monitorização regular de todas as zonas de trabalho, incluindo as zonas que possam não estar ventiladas de forma equilibrada.

#### **DNELs/DMELs**

DNELs/DMELs não disponíveis.

#### **PNEC**

PNECs não disponíveis.

#### 8.2 Controlo da exposição

# Controlos técnicos adequados

- : Fornecer ventilação adequada. Sempre que possível, esta situação deve ser alcançada através da utilização de ventilação exaustora local e boa extração geral do ar. Se estas medidas não forem suficientes para manter as concentrações de partículas e vapores de solventes abaixo dos limites de exposição profissional (OEL - Occupational Exposure Limits), deve ser utilizada proteção adequada das vias respiratórias.
- : Usuários são recomendados para considerar os Limites de Exposição Ocupacional nacional ou outros valores equivalentes.

## Medidas de proteção individual

#### Medidas de Higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

## Proteção ocular/facial

# Proteção da pele

## Proteção das mãos

: Utilize óculos de segurança para se proteger do respingo de líquidos.

 Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.

#### luvas

: Luvas para exposição a curto prazo/proteção contra respingos (menos de 10 min): Nitrilo >0,12 mm As luvas para proteção contra respingos precisam de ser trocadas imediatamente quando entram em contacto com produtos químicos. Luvas para exposição repetida ou prolongada (tempo de exposição > 240 min) Quando os ingredientes perigosos na secção 3 contiverem um dos seguintes: Solventes aromáticos (Xileno, Tolueno) ou solventes alifáticos ou uso de óleo mineral: Luvas de álcool polivinílico (PVA) 0,2-0,3 mm Caso contrário use: Luvas de butilo >0,3 mm

Para exposição a longo prazo ou derrames (tempo de exposição > 480 min): Use luvas de laminação PE como luvas interiores

Devido a várias condições (por exemplo, temperatura, abrasão), o uso prático de uma luva de proteção química na prática pode ser muito mais curto do que o tempo de permeação determinado em testes.

A recomendação para o tipo ou tipos de luvas a usar ao manusear este produto é baseada em informações da seguinte fonte: Fabricantes de resinas solventes e European Solvents Industry Group (ESIG).

Não existe nenhum material ou combinação de materiais de luvas que proporcione uma resistência ilimitada a qualquer substância química individual ou em qualquer combinação.

A duração tem de ser maior do que o período de utilização final do produto. As instruções e informações prestadas pelo fabricante das luvas acerca do seu uso, armazenamento, manutenção e substituição têm de ser cumpridas.

As luvas devem ser substituídas regularmente e no caso de surgir algum sinal de dano do material das luvas.

Assegurar-se sempre de que as luvas estão isentas de defeitos e de que são

, and the second second

: 21, Maio, 2020

Data de lançamento/Data da revisão

FIRETEX M93/02 Epoxy Intumescent - Base

M93/02B

# SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

armazenadas e utilizadas correctamente.

O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físico-químicos e

pela sua má manutenção.

As áreas expostas da pele podem ser protegidas com uma barreira de creme, mas

este não deve ser aplicado após a exposição ter ocorrido.

O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições

particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador. Protecção do corpo O pessoal deve utilizar vestuário anti-estático de fibras naturais ou sintéticas

resistentes a temperaturas elevadas.

: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do

produto um especialista deveria aprovar.

Outra protecção da pele : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos,

devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

Proteção respiratória : Use um respirador filtrante de partículas que esteja devidamente ajustado e

obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Recomendado: A2P2 (EN14387). A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos

do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado.

Controlo da exposição ambiental

Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

Antes de utilizar este material, consulte o(s) Cenário(s) de Exposição, caso estejam incluídos, para a utilização final específica, medidas de controlo e considerações adicionais de EPI. A informação contida nesta ficha de dados de segurança não constitui a avaliação do próprio utilizador dos riscos no local de trabalho, conforme exigido por outra legislação em matéria de saúde e segurança. As provisões dos regulamentos nacionais em matéria de saúde e segurança aplicam-se à utilização deste produto durante a laboração.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

**Aspeto** 

Estado físico : Líquido. Cor : Branco. : Pintura Odor

Limiar olfativo : Não disponível (não testado).

: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto. рН

Ponto de fusão/ponto de

congelação

: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

Ponto de ebulição inicial e

intervalo de ebulição

: 200°C

Ponto de inflamação : Vaso fechado: Não é aplicável.

Taxa de evaporação : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto. Inflamabilidade (sólido, gás) : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto. Limite superior/inferior de : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

inflamabilidade ou de

explosividade

Pressão de vapor

: 0 kPa [a 20°C]

Densidade de vapor : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

Densidade relativa : 1.52

Solubilidade(s) Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

Data de lançamento/Data da : 21, Maio, 2020 Data da edição anterior : 13, Maio, 2020 Versão : 7.03 8/15

FIRETEX M93/02 Epoxy Intumescent - Base

M93/02B

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Coeficiente de partição: n-

octanol/água

: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

Temperatura de autoignição Temperatura de decomposição

: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto. Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

Viscosidade

: Cinemática (40°C): >0.205 cm<sup>2</sup>/s

Propriedades explosivas

: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções

perigosas.

Propriedades comburentes

Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções

perigosas.

# SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

 Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química

: Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte

a Secção 7).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções

perigosas.

10.4 Condições a evitar

: Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a

temperaturas elevadas.

10.5 Materiais incompatíveis : Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reacões exotérmicas

fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, Ácidos fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de

carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio.

Consulte a Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM e a Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL para mais informações sobre o manuseamento e a protecção dos funcionários.

# SECÇÃO 11: Informação toxicológica

## 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele.

O contacto do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis.

A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vómitos.

Isto toma em consideração, nos casos conhecidos, os efeitos retardados e imediatos, bem como os efeitos crónicos dos componentes por exposição de curta e longa duração pelas vias de exposição oral, dérmica e por inalação, assim como por contacto ocular.

Tendo em consideração as propriedades do(s) constituintes epoxídico(s) e os dados toxicológicos de preparações semelhantes, esta preparação pode ser sensibilizante e irritante para a pele. Os constituintes epoxídicos de baixo peso molecular são irritantes para os olhos, mucosas e pele. O contacto repetido com a pele pode provocar irritação, com possibilidade de sensibilização cruzada a outros compostos epoxídicos. O contacto da preparação com a pele e

Data de lançamento/Data da : 21. Maio. 2020 Data da edição anterior : 13, Maio, 2020 Versão : 7.03 9/15

FIRETEX M93/02 Epoxy Intumescent - Base

M93/02B

# SECÇÃO 11: Informação toxicológica

a exposição a partículas suspensas e pulverizações deve ser evitado.

Contém produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700), oxirano, derivados mono[(C10-16-alquiloxi)metilo]. Pode provocar uma reacção alérgica.

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Nenhuns dados disponíveis				

## Estimativas da toxicidade aguda

Nenhuns dados disponíveis

## Irritação/Corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) e resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	100 mg	-
,	Pele - Irritante moderado	Coelho	-	24 horas 500 Ul	-
	Pele - Irritante forte	Coelho		24 horas 2 mg	-
Ácido bórico	Pele - Levemente irritante	Humano		72 horas 15 mg I	-

Conclusão/Resumo

: Não disponível.

**Sensibilização** 

Nenhuns dados disponíveis

Conclusão/Resumo :

: Não disponível.

**Mutagenicidade** 

Nenhuns dados disponíveis

## Carcinogenicidade

Nenhuns dados disponíveis

#### Toxicidade reprodutiva

Nenhuns dados disponíveis

## **Teratogenicidade**

Nenhuns dados disponíveis

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
Nenhuns dados disponíveis			

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
Nenhuns dados disponíveis			

#### Perigo de aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Nenhuns dados disponíveis	

Data de lançamento/Data da : 21, Maio, 2020 Data da edição anterior : 13, Maio, 2020 Versão : 7.03 10/15

FIRETEX M93/02 Epoxy Intumescent - Base

M93/02B

# SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Outras informações : Não disponível.

# SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
Ácido bórico	Agudo. CL50 45.5 mg/l Água doce	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia	48 horas
	Agudo. CL50 133000 μg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. CL50 75 mg/l Água salgada Crônico NOEC 6000 μg/l Água doce Crônico NOEC 2100 μg/l Água doce	Peixe - Pagrus major Daphnia - Daphnia magna Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas 21 dias 87 dias

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
Nenhuns dados disponíveis				

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Nenhuns dados disponíveis			

## 12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) e resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	-	31	baixa

### 12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição

Solo/Água (Koc)

: Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

12.6 Outros efeitos adversos

: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Data de lançamento/Data da : 21, Maio, 2020 Data da edição anterior : 13, Maio, 2020 Versão : 7.03 11/15

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### **Produto**

Métodos de eliminação

: A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso

: Sim.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC) : resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias

perigosas 08 01 11\*

Considerações relativas à eliminação

Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.
 Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.
 Se este produto for misturado com outros resíduos, o código do resíduo original

pode deixar de ser aplicável e outro código deve ser atribuído.

Para mais informações, contactar a autoridade local responsável pelos resíduos.

### **Embalagem**

Métodos de eliminação

: A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exeguível.

Considerações relativas à eliminação

: Utilizando as informações proporcionadas nesta ficha de dados de segurança, devem ser obtidas recomendações junto da autoridade responsável pelos resíduos acerca da classificação dos recipientes vazios. Os recipientes vazios têm de ser abatidos ou recondicionados. Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)  embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas 15 01 10\*

Precauções especiais

: Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

# SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (oxirano, derivados mono[ (C10-16-alquiloxi)metilo], produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) e resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Polymer, Alkyl Glycidyl Ether). Marine pollutant (Epoxy Polymer, Alkyl Glycidyl Ether)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Polymer, Alkyl Glycidyl Ether)
14.3 Classe(s) de perigo de transporte/ Etiqueta(s)	9	9	9

Data de lançamento/Data da revisão

: 21, Maio, 2020

Data da edição anterior : 13, Maio, 2020

**Versão** : 7.03

12/15

FIRETEX M93/02 Epoxy Intumescent - Base

M93/02B

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Yes.	Yes.
Informação adicional	Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.  Código relativo a túneis	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.  Emergency schedules F-A, S-F	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador

: Transporte no interior das instalações do utilizador: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

14.7 Transporte a granel em : Não é aplicável. conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

As descrições de envios multimodais são fornecidas para fins informativos e não levam em consideração os tamanhos de recipientes. A presença de uma descrição de envio para um modo de transporte particular (aéreo, marítimo, etc.) não indica que o produto esteja embalado de forma adequada para esse modo de transporte. Todas as embalagens têm de ser analisadas em termos de adequação antes do envio e a conformidade com os regulamentos aplicáveis é da responsabilidade exclusiva da pessoa que oferece o produto para transporte. As pessoas que efectuam a carga e descarga de mercadorias perigosas têm de receber formação sobre todos os riscos resultantes das substâncias e sobre todas as medidas a tomar em situações de emergência.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

#### Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

## Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

## Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nome do Ingrediente	Propriedade intrínseca	Estado	Número de referência	Data da revisão
Ácido bórico	Tóxico para a reprodução	Recomendado	ED/30/2010	7/1/2015

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

: Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Data de lançamento/Data da : 21, Maio, 2020 Data da edição anterior : 13, Maio, 2020 Versão : 7.03 13/15 revisão

FIRETEX M93/02 Epoxy Intumescent - Base

M93/02B

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

COV para misturas

: Não disponível.

prontas para o uso

Teor de COV (2010/75/EU) : w/w

> 0 g/l

#### **Directiva Seveso**

Este produto pode contribuir para o cálculo destinado a determinar se um local está abrangido pela Diretiva Seveso relativa ao perigo de acidentes graves.

## Regulamentos Nacionais

15.2 Avaliação da segurança química : Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada

CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem

[Regulamentação (EC) No. 1272/2008] DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo DNEL = Nível Derivado sem Efeito

EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos

PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico PNEC = Concentração previsível sem efeito RRN = REACH Número de Registro

mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

N/A = Não disponível

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

: Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo

Regulamento da Comissão (UE) 2015/830

Directiva 2012/18/UE e respectivas alterações e adições Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions Directiva 2009/161/UE, e alterações e acréscimos relativos

**CEPE Guidelines** 

## Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/ GHS]

Classificação	Justificação
Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das : H315 Provoca irritação cutânea. declarações H abreviadas

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H317

Provoca irritação ocular grave. H319

H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

: 21. Maio. 2020 Data de lançamento/Data da Data da edição anterior : 13, Maio, 2020 Versão : 7.03 14/15

FIRETEX M93/02 Epoxy Intumescent - Base

M93/02B

## SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

: Aquatic Chronic 2, H411 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O

AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2

Eye Irrit. 2, H319 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR -

Categoria 2

Repr. 1B, H360FD TOXICIDADE REPRODUTIVA (Fertilidade e Criança não

nascida) - Categoria 1B

Skin Irrit. 2, H315 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2

Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1

Data de impressão : 21, Maio, 2020.

Data de lançamento/ Data

da revisão

: 21, Maio, 2020

Data da edição anterior : 13, Maio, 2020

: Caso não exista data de validação anterior, queira entrar em contacto com o seu

fornecedor para obter mais informações.

**Versão** : 7.03

## Observação ao Leitor

Recomenda-se que cada cliente ou destinatário desta Ficha de Dados de Segurança (FDS) a estude cuidadosamente e consulte os recursos, que sejam necessários ou adequados, para se consciencializar e compreender os dados contidos nesta FDS e quaisquer perigos associados ao produto. Estas informações são fornecidas de boa-fé e consideradas como rigorosas à data de entrada em vigor no presente documento. No entanto, não é dada qualquer garantia, expressa ou implícita. As informações apresentadas aqui aplicamse apenas ao produto enviado. O acrescento de qualquer material pode alterar a composição, perigos e riscos do produto. Os produtos não devem ser reembalados, modificados ou tingidos, exceto conforme instruído especificamente pelo fabricante, o que inclui, entre outras ações, a incorporação de produtos não especificados pelo fabricante ou o uso ou acréscimo de produtos em proporções não especificadas pelo fabricante. Os requisitos legais estão sujeitos a alteração e podem ser diferentes consoante os diversos locais e jurisdições. O cliente/comprador/utilizador é responsável por garantir que as suas atividades cumprem todas as leis nacionais, federais, estatais, regionais ou locais. As condições de utilização do produto não estão sob controlo do fabricante; o cliente/comprador/utilizador é responsável por determinar as condições necessárias para a utilização segura deste produto. O cliente/comprador/utilizador não deve utilizar o produto para qualquer outra finalidade que não seja a mostrada na secção aplicável desta FDS sem consultar previamente o fornecedor e obter instruções de manuseamento escritas. Devido à proliferação de fontes de informação, tais como FDS específicas de fabricantes, o fabricante não pode ser responsável por FDS obtidas de qualquer outra fonte.

Data de lançamento/Data da: 21, Maio, 2020Data da edição anterior: 13, Maio, 2020Versão: 7.0315/15revisão