## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base

Código do produto : M90/02B

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 UK Limited - Protective & Marine

Coatings Division EMEAI

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

: hse.pm.emea@sherwin.com

este SDS

#### 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

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

#### 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 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 2, H411

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

Data de lançamento/Data da : 15, Abr., 2024 Data da edição anterior : 12, Jan, 2024 Versão : 14 1/30

revisão

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base

M90/02B

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

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

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :







Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : Provoca irritação cutânea.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção : Pedir instruções específicas antes da utilização. Usar luvas de proteção, vestuário

de proteção, proteção ocular, proteção facial ou proteção auditiva. Evitar a

: Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

libertação para o ambiente. Evitar respirar o vapor.

Resposta : Recolher o produto derramado. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:

Consulte um médico.

Armazenamento: Não é aplicável.Eliminação: Não é aplicável.

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

médio <= 700)

Boric Acid

Elementos de etiquetagem

suplementares SOMENTE PARA USO INDUSTRIAL

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.

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo

propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do

REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Outros perigos que não resultam em classificação

: Nenhuma conhecida.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente  Identificadores  %	/₀ Ciassiπicação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo	
---	------------------	--	------	--

Data de lançamento/Data da : 15, Abr., 2024 Data da edição anterior : 12, Jan, 2024 Versão : 14 2/30

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base

M90/02B

#### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) e resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700)	CE (Comunidade Europeia): 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Índice: 603-074-00-8	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
Boric Acid	REACH #: 01-2119486683-25 CE (Comunidade Europeia): 233-139-2 CAS: 10043-35-3 Índice: 005-007-00-2	≥25 - ≤50	Repr. 1B, H360FD	-	[1] [2]
			Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.		

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a 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
- 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

Geral

: 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

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.

prestam primeiros socorros

Proteção das pessoas que : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. 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

Data de lançamento/Data da 3/30 : 15, Abr., 2024 Data da edição anterior : 12, Jan, 2024 Versão : 14

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base

M90/02B

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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). Pode provocar uma reacção alérgica.

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

Anotações para o médico

: Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se

grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos

: Não requer um tratamento específico.

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, CO2, pós, pulverização de água/ névoa.

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.

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.

Data de lançamento/Data da : 15, Abr., 2024 Data da edição anterior : 12, Jan, 2024 Versão : 14 4/30

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

#### 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 adequados.

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 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

Data de lançamento/Data da : 15, Abr., 2024 Data da edição anterior : 12, Jan, 2024 Versão : 14 5/30

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base

M90/02B

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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.

#### 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
Boric Acid	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [boratos, compostos inorgânicos]
	VLE-MP: 2 mg/m³ 8 horas. Formulário: fração inalável VLE-CD: 6 mg/m³ 15 minutos. Formulário: fração inalável

#### Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

Procedimentos de monitorização recomendados

- 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 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.

Data de lançamento/Data da: 15, Abr., 2024Data da edição anterior: 12, Jan, 2024Versão: 146/30revisão

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base

M90/02B

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### **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

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

#### Proteção das mãos

 Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma FN374.

#### 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 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.

Data de lançamento/Data da : 15, Abr., 2024 Data da edição anterior : 12, Jan, 2024 Versão : 14 7/30

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base

M90/02B

#### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

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.

O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas Outra protecção da pele

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 Métodos de aplicação:

Aplicação à trincha ou ao rolo. Aprovado e certificado o aparelho de respiração com

cartuchos de vapor orgânico. Tipo de filtro: A2 P2 (EN14387).

Pulverização manual. Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação

quando a taxa de risco indicar que isto é necessário.

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

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

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

**Aspeto** 

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

Limiar olfativo Não disponível (não testado).

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

insolúvel em água.

Ponto de fusão/ponto de

congelação

: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

Ponto de ebulição inicial e

intervalo de ebulição

: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

Ponto de inflamação : Vaso fechado: 95°C [Pensky-Martens Closed Cup]

Taxa de evaporação : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

Inflamabilidade Não relevante/aplicável devido à natureza do produto. Limite superior e inferior de

explosividade

: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

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

Densidade relativa : 1.41

Solubilidade(s) Meios Resultado água fria Não solúvel

8/30 Data de lançamento/Data da : 15, Abr., 2024 Data da edição anterior : 12, Jan, 2024 Versão

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base

M90/02B

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Coeficiente de partição: noctanol/água

: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

Temperatura de autoignição

°C	°F	Método
585	1085	
	· C	C F

Temperatura de decomposição : Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

Viscosidade

: Cinemática (40°C): >20.5 mm²/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.

Características das partículas

Tamanho mediano de

partícula

: Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

9.2 Outras informações

Calor de combustão : 0.025 kJ/g

#### SECCÃO 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 reações 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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

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

Data de lançamento/Data da 9/30 : 15, Abr., 2024 Data da edição anterior : 12, Jan, 2024 Versão : 14

revisão

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base

M90/02B

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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). Pode provocar uma reacção alérgica.

#### Toxicidade aguda

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	-
Boric Acid	Pele - Levemente irritante	Humano	-	72 horas 15 mg l	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.

<u>Sensibilização</u>

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

Nenhuns dados disponíveis

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

Nenhuns dados disponíveis

#### Perigo de aspiração

Data de lançamento/Data da : 15, Abr., 2024 Data da edição anterior : 12, Jan, 2024 Versão : 14 10/30

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base

M90/02B

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nenhuns dados disponíveis

#### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

#### 11.2.2 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
Boric Acid	Agudo. CL50 45.5 mg/l Água doce	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia	48 horas
	Agudo. CL50 133000 μg/l Água doce	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - 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 - <i>Pagrus major</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	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

Data de lançamento/Data da : 15, Abr., 2024 Data da edição anterior : 12, Jan, 2024 Versão : 14 11/30 revisão

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base

M90/02B

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

#### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

#### 12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### 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

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC) : Sim.

: 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 exequível.

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

Data de lançamento/Data da : 15, Abr., 2024 Data da edição anterior : 12, Jan, 2024 Versão : 14 12/30

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base

M90/02B

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina) e resinas epoxídicas (peso molecular médio <= 700))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Polymer). Marine pollutant (Epoxy Polymer)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Polymer)
14.3 Classe(s) de perigo de transporte/ Etiqueta(s)	9	9	9
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o ambiente	Sim.	Yes.	Yes.
Informações adicionais	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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

: Não é aplicável.

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.

Data de lançamento/Data da : 15, Abr., 2024 Data da edição anterior : 12, Jan, 2024 Versão : 14 13/30

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base

M90/02B

## 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
Boric Acid	Tóxico para a reprodução	Recomendado	ED/69/2013	7/1/2015

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

Nome do Produto/Ingrediente	%	Designação [Utilização]
FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base	≥90	3
		30
ácido bórico	≥25 - ≤50	30

**Rotulagem**: Reservado aos utilizadores profissionais.

Outras regulamentações da UE

Teor de COV (2010/75/EU) : 0 w/w

0 **g/l** 

Precursores de

: Não é aplicável.

explosivos

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

Data de lançamento/Data da : 15, Abr., 2024 Data da edição anterior : 12, Jan, 2024 Versão : 14 14/30

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base

M90/02B

#### SECÇÃO 16: Outras informações

Principais referências bibliográficas e fontes de dados : Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

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

via terrestre

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) 2020/878

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
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Repr. 1B, H360FD	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

: H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

: Aquatic Chronic 2 PERIO

PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O

AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2

Eye Irrit. 2 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR -

Categoria 2

Repr. 1B TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 1B
Skin Irrit. 2 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2

Skin Sens. 1 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1

Data de impressão Data de lançamento/ Data

da revisão

15, Abr., 2024.15, Abr., 2024

Data da edição anterior : 12, Jan, 2024

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

fornecedor para obter mais informações.

Versão : 14

## Observação ao Leitor

De acordo com a Regulamentação (CE) 1907/2006, Regulamentação REACH, Artigos 31.º, 37.º, será reencaminhada qualquer informação necessária relativamente a perigos da utilização das substâncias recebida a jusante. Consequentemente, as fichas de dados de segurança de alguns produtos irão conter uma SUMI - Safe Use of Mixture Information (Informações sobre a utilização segura da mistura) em anexo à ficha de dados de segurança.

A(s) SUMI(s) será(ão) adicionada(s) à FDS para produtos se forem cumpridas as duas seguintes condições:

- · O produto estiver classificado como perigoso para a saúde
- O produto contiver uma ou mais substâncias classificadas no REACH para as quais foram providenciadas fichas de dados de segurança abrangentes (cenários de exposição)

Data de lançamento/Data da: 15, Abr., 2024Data da edição anterior: 12, Jan, 2024Versão: 1415/30revisão

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base

M90/02B

revisão

## SECÇÃO 16: Outras informações

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 : 15, Abr., 2024 Data da edição anterior : 12, Jan, 2024 Versão : 14 16/30

Ventilação

## SUMI Informação sobre a Utilização Segura da Mistura, para utilizadores finais

#### Título : Pintura profissional, escova/rolo para exterior

Este documento destina-se a transmitir as condições para uma utilização segura do produto e deve sempre ser lido em combinação com as Folhas de Dados de Segurança, Ficha técnica e rótulos do produto.

Duração máxima

## Descrição geral do processo compreendido

Pintura exterior por profissionais com escova ou rolo

## Condições operacionais

Local de utilização : Utilização em exteriores

## Medidas de gestão de riscos (MGR)

Atividade Contributiva Categoria(s) de

Attitude Sontinbutive	outegoria(s) de	Duração maxima	Vontilagao	
	processo		Tipo	mph (mudanças de ar por hora):
Preparação de material para aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08a	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5
Aplicação profissional de revestimentos e tintas à trincha ou ao rolo	PROC10	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5
Gestão de resíduos	PROC08a	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5
Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Respiratório	Olho	Mãos
Preparação de material para aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08a	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação profissional de revestimentos e tintas à trincha ou ao rolo	PROC10	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Não há	Não há	Não há
Limpeza	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Data de lançamento/Data da	* ***	Data da edição ant	erior : Nenhuma Validação	Versão 1 17/3

**Data de lançamento/Data da : \*\*\* Data da edição anterior :** Nenhuma Validação **Versão** 1 17/30 Anterior

	FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base Pi		Pintura profissional, escova/rolo para exterio		
•	Gestão de resíduos	PROC08a	Não há	- 1 3	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.





## Retratação

A informação nesta Folha de Informação sobre a Utilização Segura da Mistura é baseada nos dados disponibilizados pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto, para as quais foi realizada uma avaliação de segurança do químico no momento de emisssão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida legalmente. Quando desenvolver as intruções para os colaboradores, relativas aos locais de trabalho, as folhas SUMI devem sempre ser tidas em conta, em combinação com a FDS e o rótulo do produto.

Não é aceite qualquer responsabilidade por qualquer dano, independentemente do tipo, que seja uma consequência direta o indireta dos atos e/ou decisões (parciais) baseadas no conteúdo deste documento.

Data de lançamento/Data da: \*\*\*Data da edição anterior: Nenhuma ValidaçãoVersãorevisãoAnterior

18/30

#### **Título**

: Aplicação industrial de revestimentos e tintas por outros meios que não a vaporização-Ventilação local com exaustores

Este documento destina-se a transmitir as condições para uma utilização segura do produto e deve sempre ser lido em combinação com as Folhas de Dados de Segurança, Ficha técnica e rótulos do produto.

## Descrição geral do processo compreendido

Aplicação de tinta em linha industrial com escova, rolo, imersão, difusão, bobina, leito fluidizado ou cortina de revestimento (apenas ventilação local por exaustor)

## Condições operacionais

Local de utilização : Utilização em interiores

## Medidas de gestão de riscos (MGR)

Atividade Contributiva	Categoria(s) de	Duração máxima	Ventilação		
	processo		Tipo	mph (mudanças de ar por hora):	
Preparação de material para aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10	
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10	
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por outros meios que não a vaporização	PROC10, PROC13	Superior a 4 horas	Ventilação local com exaustores	Consultar os padrões técnicos relevantes	
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10	
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10	
Gestão de resíduos	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10	
Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Respiratório	Olho	Mãos	
Preparação de material para aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.	
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.	
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por outros meios que não a	PROC10, PROC13	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.	

**Data de lançamento/Data da : \*\*\* Data da edição anterior :** Nenhuma Validação **Versão** 1 19/30 **revisão** Anterior

#### outros meios que não a vaporização-Ventilação local com exaustores vaporização PROC04 Não há Não há Formação de películas -Não há secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias PROC05 Não há Limpeza Usar protecção ocular de Utilizar luvas adequadas acordo com a norma EN testadas segundo a norma EN374. Gestão de resíduos PROC08b Não há Usar protecção ocular de Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma acordo com a norma EN

166.

Aplicação industrial de revestimentos e tintas por

EN374.

Ver capítulo 8 desta Folha de Dados de Segurança para as especificações.





FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base

## Retratação

A informação nesta Folha de Informação sobre a Utilização Segura da Mistura é baseada nos dados disponibilizados pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto, para as quais foi realizada uma avaliação de segurança do químico no momento de emisssão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida legalmente. Quando desenvolver as intruções para os colaboradores, relativas aos locais de trabalho, as folhas SUMI devem sempre ser tidas em conta, em combinação com a FDS e o rótulo do produto.

Não é aceite qualquer responsabilidade por qualquer dano, independentemente do tipo, que seja uma consequência direta o indireta dos atos e/ou decisões (parciais) baseadas no conteúdo deste documento.

**Data de lançamento/Data da : \*\*\* Data da edição anterior :** Nenhuma Validação **Versão** 1 20/30 **revisão** Anterior

#### Título : Pintura em spray industrial, cabina com entrada

Este documento destina-se a transmitir as condições para uma utilização segura do produto e deve sempre ser lido em combinação com as Folhas de Dados de Segurança, Ficha técnica e rótulos do produto.

## Descrição geral do processo compreendido

Aplicação de tinta em linha industrial com cabina com entrada

## Condições operacionais

Local de utilização : Utilização em interiores

## Medidas de gestão de riscos (MGR)

PROC05 PROC07 PROC04 PROC05	Superior a 4 horas Superior a 4 horas Superior a 4 horas Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada  Ventilação (mecânica) do quarto melhorada  Ventilação local com exaustores  Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	mph (mudanças de ar por hora):  5 - 10  5 - 10  Consultar os padrões técnicos relevantes  5 - 10
PROC08b PROC07 PROC04	Superior a 4 horas Superior a 4 horas	quarto melhorada  Ventilação (mecânica) do quarto melhorada  Ventilação local com exaustores  Ventilação (mecânica) do	5 - 10  Consultar os padrões técnicos relevantes
PROC07 PROC04	Superior a 4 horas	quarto melhorada  Ventilação local com exaustores  Ventilação (mecânica) do	Consultar os padrões técnicos relevantes
PROC04		exaustores  Ventilação (mecânica) do	técnicos relevantes
	Superior a 4 horas		5 - 10
PROC05	1		
			Consultar os padrões técnicos relevantes
PROC05	Superior a 4 horas Ventilação (mecânica) do quarto melhorada		5 - 10
PROC08b	Superior a 4 horas Ventilação (mecânica) do quarto melhorada		5 - 10
Categoria(s) de processo	Respiratório	Olho	Mãos
PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
PROC07	Aparelho de respiração de ar comprimido com EN 14594 com um fator de proteção atribuído de no mínimo 20.	e Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
or or	ROC05 ROC08b ROC07	ROC05  Não há  ROC07  Aparelho de respiração dar comprimido com EN 14594 com um fator de proteção atribuído de no mínimo 20.	ROC05  Não há  Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.  ROC07  Aparelho de respiração de ar comprimido com EN 14594 com um fator de proteção atribuído de no  ROC08  ROC07  ROC07  ROC07  Olho  Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.  Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.

**Data de lançamento/Data da : \*\*\* Data da edição anterior :** Nenhuma Validação **Versão** 1 21/30 revisão Anterior

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base			tura em spray industri	al, cabina com entrada
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Não há	Não há	Não há
Limpeza	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Cabina exterior de limpeza de equipamento de aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Gestão de resíduos	PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.







## Retratação

A informação nesta Folha de Informação sobre a Utilização Segura da Mistura é baseada nos dados disponibilizados pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto, para as quais foi realizada uma avaliação de segurança do químico no momento de emisssão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida legalmente. Quando desenvolver as intruções para os colaboradores, relativas aos locais de trabalho, as folhas SUMI devem sempre ser tidas em conta, em combinação com a FDS e o rótulo do produto.

Não é aceite qualquer responsabilidade por qualquer dano, independentemente do tipo, que seja uma consequência direta o indireta dos atos e/ou decisões (parciais) baseadas no conteúdo deste documento.

**Data de lançamento/Data da : \*\*\* Data da edição anterior :** Nenhuma Validação **Versão** 1 22/30 **revisão** Anterior

.

Título : Aplicação profissional de revestimentos e tintas por vaporização-Exteriores

Este documento destina-se a transmitir as condições para uma utilização segura do produto e deve sempre ser lido em combinação com as Folhas de Dados de Segurança, Ficha técnica e rótulos do produto.

## Descrição geral do processo compreendido

Pintura por pulverização exterior para aplicações gerais (e.x. decorativo)

## Condições operacionais

Local de utilização : Utilização em exteriores

## Medidas de gestão de riscos (MGR)

Atividade Contributiva	Categoria(s) de	Duração máxima	Ventila	Ventilação	
	processo		Tipo	mph (mudanças de ar por hora):	
Preparação de material para aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5	
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08a	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5	
Aplicação profissional de revestimentos e tintas por vaporização	PROC11	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5	
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5	
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5	
Gestão de resíduos	PROC08a	Superior a 4 horas	Exterior	3 - 5	
Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Respiratório	Olho	Mãos	
Preparação de material para aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.	
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08a	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.	
Aplicação profissional de revestimentos e tintas por vaporização	PROC11	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.	
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Não há	Não há	Não há	
Limpeza	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma	

**Data de lançamento/Data da : \*\*\* Data da edição anterior :** Nenhuma Validação **Versão** 1 23/30 **revisão** Anterior

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base		Aplicaçã	-	estimentos e tintas por vaporização-Exteriores		
,	Gestão de resíduos	PROC08a	Não há		Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	EN374. Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.





## Retratação

A informação nesta Folha de Informação sobre a Utilização Segura da Mistura é baseada nos dados disponibilizados pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto, para as quais foi realizada uma avaliação de segurança do químico no momento de emisssão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida legalmente. Quando desenvolver as intruções para os colaboradores, relativas aos locais de trabalho, as folhas SUMI devem sempre ser tidas em conta, em combinação com a FDS e o rótulo do produto.

Não é aceite qualquer responsabilidade por qualquer dano, independentemente do tipo, que seja uma consequência direta o indireta dos atos e/ou decisões (parciais) baseadas no conteúdo deste documento.

Data de lançamento/Data da: \*\*\*Data da edição anterior: Nenhuma ValidaçãoVersãorevisãoAnterior

24/30

**Título** : Aplicação industrial de revestimentos e tintas por outros meios que não a vaporização-Confinado Este documento destina-se a transmitir as condições para uma utilização segura do produto e deve sempre ser lido em combinação com as Folhas de Dados de Segurança, Ficha técnica e rótulos do produto.

## Descrição geral do processo compreendido

Aplicação de tinta em linha industrial com escova, rolo, imersão, difusão, bobina, leito fluidizado ou cortina de revestimento (aplicação encerrada)

## Condições operacionais

Local de utilização : Utilização em interiores

## Medidas de gestão de riscos (MGR)

Atividade Contributiva	• • • •	Duração máxima	Ventil	ação
	processo		Tipo	mph (mudanças de ar por hora):
Preparação de material para aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por outros meios que não a vaporização	PROC10, PROC13	Superior a 4 horas	Superior a 4 horas Ventilação local com exaustores	
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC02	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação local com exaustores	Consultar os padrões técnicos relevantes
Cabina exterior de limpeza de equipamento de aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Gestão de resíduos	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Respiratório	Olho	Mãos
Preparação de material para aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por	PROC10, PROC13	Não há	Não há	Não há

**Data de lançamento/Data da : \*\*\* Data da edição anterior :** Nenhuma Validação **Versão** 1 25/30 **Anterior** 

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base				stimentos e tintas por raporização-Confinado
outros meios que não a vaporização				
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC02	Não há	Não há	Não há
Limpeza	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Cabina exterior de limpeza de equipamento de aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Gestão de resíduos	PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.





## Retratação

A informação nesta Folha de Informação sobre a Utilização Segura da Mistura é baseada nos dados disponibilizados pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto, para as quais foi realizada uma avaliação de segurança do químico no momento de emisssão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida legalmente. Quando desenvolver as intruções para os colaboradores, relativas aos locais de trabalho, as folhas SUMI devem sempre ser tidas em conta, em combinação com a FDS e o rótulo do produto.

Não é aceite qualquer responsabilidade por qualquer dano, independentemente do tipo, que seja uma consequência direta o indireta dos atos e/ou decisões (parciais) baseadas no conteúdo deste documento.

**Data de lançamento/Data da : \*\*\* Data da edição anterior :** Nenhuma Validação **Versão** 1 26/30 **Anterior** 

.

#### Título : Pintura em spray industrial, sem cabina

Este documento destina-se a transmitir as condições para uma utilização segura do produto e deve sempre ser lido em combinação com as Folhas de Dados de Segurança, Ficha técnica e rótulos do produto.

## Descrição geral do processo compreendido

Aplicação de tinta em linha industrial sem encerramento (apenas ventilação local por exaustor)

## Condições operacionais

Local de utilização : Utilização em interiores

## Medidas de gestão de riscos (MGR)

<b>Atividade Contributiva</b>		Duração máxima Ventila		ação
	processo		Tipo	mph (mudanças de ar por hora):
Preparação de material para aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por vaporização	PROC07	Superior a 4 horas	Ventilação local com exaustores	Consultar os padrões técnicos relevantes
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Gestão de resíduos	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Respiratório	Olho	Mãos
Preparação de material para aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por vaporização	PROC07	Utilize um respirador conforme EN140 com um fator de proteção atribuído de no mínimo 10.		Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC04	Não há	Não há	Não há
Data de lançamento/Data da	***	Data da edição anto	erior : Nenhuma Validação	Versão 1 27/30

Data de lançamento/Data da : \*\*\* Data da edição anterior : Nenhuma Validação Versão 1 27/30 revisão Anterior

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base			Pintura em spray	ı industrial, sem cabina
Limpeza	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Gestão de resíduos	PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.







## Retratação

A informação nesta Folha de Informação sobre a Utilização Segura da Mistura é baseada nos dados disponibilizados pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto, para as quais foi realizada uma avaliação de segurança do químico no momento de emisssão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida legalmente. Quando desenvolver as intruções para os colaboradores, relativas aos locais de trabalho, as folhas SUMI devem sempre ser tidas em conta, em combinação com a FDS e o rótulo do produto.

Não é aceite qualquer responsabilidade por qualquer dano, independentemente do tipo, que seja uma consequência direta o indireta dos atos e/ou decisões (parciais) baseadas no conteúdo deste documento.

**Data de lançamento/Data da : \*\*\* Data da edição anterior :** Nenhuma Validação **Versão** 1 28/30 **revisão** Anterior

.

Título : Pintura em spray industrial, fechada

Este documento destina-se a transmitir as condições para uma utilização segura do produto e deve sempre ser lido em combinação com as Folhas de Dados de Segurança, Ficha técnica e rótulos do produto.

## Descrição geral do processo compreendido

Aplicação de tinta em linha industrial com pulverização totalmente fechada

## Condições operacionais

Local de utilização : Utilização em interiores

## Medidas de gestão de riscos (MGR)

Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Duração máxima	Ventilação	
			Tipo	mph (mudanças de ar por hora):
Preparação de material para aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por vaporização	PROC07	Superior a 4 horas	Contenção/extração total	100 ou equivalente
Formação de películas - secagem forçada, secagem em estufa e outras tecnologias	PROC02	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Limpeza	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação local com exaustores	Consultar os padrões técnicos relevantes
Cabina exterior de limpeza de equipamento de aplicação	PROC05	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Gestão de resíduos	PROC08b	Superior a 4 horas	Ventilação (mecânica) do quarto melhorada	5 - 10
Atividade Contributiva	Categoria(s) de processo	Respiratório	Olho	Mãos
Preparação de material para aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Carga de equipamento de aplicação e manejo de partes cobertas antes da cura	PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Aplicação industrial de revestimentos e tintas por vaporização	PROC07	Não há	Não há	Não há
Formação de películas - secagem forçada, secagem	PROC02	Não há  Data da edição ant	Não há erior : Nenhuma Validação	Não há           Versão         1         29/30

**Data de lançamento/Data da : \*\*\* Data da edição anterior :** Nenhuma Validação **Versão** 1 29/30 Anterior

FIRETEX M90/02 Epoxy Intumescent Coating - Base			Pintura em spray industrial, fechada	
em estufa e outras tecnologias				
Limpeza	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Cabina exterior de limpeza de equipamento de aplicação	PROC05	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Gestão de resíduos	PROC08b	Não há	Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.	Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.





## Retratação

A informação nesta Folha de Informação sobre a Utilização Segura da Mistura é baseada nos dados disponibilizados pelo fornecedor da substância para as substâncias no produto, para as quais foi realizada uma avaliação de segurança do químico no momento de emisssão. Não garante a utilização segura do produto e não substitui qualquer avaliação de risco ocupacional exigida legalmente. Quando desenvolver as intruções para os colaboradores, relativas aos locais de trabalho, as folhas SUMI devem sempre ser tidas em conta, em combinação com a FDS e o rótulo do produto.

Não é aceite qualquer responsabilidade por qualquer dano, independentemente do tipo, que seja uma consequência direta o indireta dos atos e/ou decisões (parciais) baseadas no conteúdo deste documento.

**Data de lançamento/Data da : \*\*\* Data da edição anterior :** Nenhuma Validação **Versão** 1 30/30 **revisão** Anterior

.