



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUIMICOS

Data de criação 29-mai-2015

Data de Revisão 07-mai-2021

Versão 6

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome Do Produto</b>	Produtos de fibra de vidro de filamento contínuo: Vêu (pva)
<b>Sinônimos</b>	VL CC20, VL CD06, VL CD18, VL CD20, VL CD28
<b>Código interno de identificação do produto</b>	OCCM00010
<b>Uso Recomendado</b>	Industrial
<b>Endereço do Fornecedor</b>	Owens Corning Composite Materials, LLC One Owens Corning Parkway Toledo, Ohio 43659
<b>Número de telefone da empresa:</b>	1-800-GET-PINK ou 1-800-438-7465
<b>Número do telefone de emergência 24 horas</b>	Chemtrec +(55)-2139581449
<b>Número de telefone de emergência</b>	1-419-248-5330 (depois das 17:00 h (EST) e fins de semana)
<b>Endereço de correio eletrônico</b>	productcompliance@owenscorning.com
<b>Website da empresa</b>	<a href="http://www.owenscorning.com/">http://www.owenscorning.com/</a>

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Situação Regulamentar junto à OSHA</b>	Este produto não é classificado como perigoso de acordo com o Padrão de Comunicação de Perigo da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) Este produto é considerado um artigo. A definição de artigo segundo a 29 CFR 1910.1200(c) é a seguinte: "Artigo" significa um item fabricado, exceto fluido ou partícula: (i) que é conformado em um formato ou design específico durante a fabricação; (ii) com função ou funções de uso final que dependam, no todo ou em parte, de seu formato ou design durante tal uso final; e que, (iii) sob condições normais de uso, não libere mais que quantidades muito pequenas, p. ex. quantidades diminutas ou traços, de um composto químico perigoso (conforme determinado no parágrafo (d) desta seção) e que não ofereça perigo físico ou risco à saúde dos funcionários.
<b>Situação regulamentar com o WHMIS</b>	Este produto não é classificado como perigoso de acordo com o Regulamento de Produtos Perigosos Canadenses SOR / 2015-17 Os produtos de fibras de vidro de filamentos contínuos (FVFC) são artigos fabricados. A definição do artigo fabricado dada pelo Hazardous Products Act canadense R.S.C., 1985, c. H-3 é: qualquer artigo que seja conformado em um formato ou design específico durante a fabricação e cujo uso pretendido, em tal formato, dependa, no todo ou em parte, de seu formato ou design e que, durante a instalação (caso o uso pretendido do artigo exija que este seja instalado) e sob condições normais de uso, não libere um produto perigoso ou, de alguma outra forma, faça com que uma pessoa seja exposta a um produto perigoso

### Elementos de rotulagem

Este produto não é classificado de acordo com o Sistema Global Harmonizado (GHS)

**Perigos não classificados de outra maneira (HNOC)** • Não se aplica

**Outras Informações** • Como fabricadas, as fibras de vidro de filamentos contínuos não são respiráveis. Sob condições normais de uso, os produtos de FVFC podem liberar poeiras ou fibras não respiráveis. Durante operações severas de processamento (p. ex., fragmentação, britagem), eles podem liberar uma quantidade muito pequena de partículas respiráveis, algumas das quais podem ser lascas de vidro.

**Toxicidade aguda desconhecida** • Não se aplica

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Componentes del producto

Fibras de vidro de filamentos contínuos 60 - 90 %

Ligante de álcool polivinílico curado 10 - 30 %

Retardante de chamas 0 - 10 %

Nome químico	CAS No	% em peso	Segredo Comercial
Continuous filament glass fiber, non-respirable	-	60 - 90	*
Ácido cítrico	77-92-9	0 - 2	*

\*A porcentagem exata (concentração) da composição foi retida como segredo comercial ou por abranger um grupo de produtos substancialmente similares

Os componentes remanescentes deste produto não são perigosos ou se encontram presentes em quantidades pequenas, abaixo dos limites normativos que exigem divulgação. Esses componentes não contêm substâncias ou impurezas que possam influenciar a classificação deste produto

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contato com os olhos**
- NÃO esfregue nem coce os olhos
  - Lave imediatamente os olhos com água em abundância. Depois da lavagem inicial retire quaisquer lentes de contato e continue lavando por pelo menos 15 minutos
  - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
- Contato com a pele**
- NÃO esfregue nem coce a área afetada
  - NÃO use água quente, pois isso abrirá os poros da pele e aprofundará a penetração das fibras e poeiras
  - Lave a pele com água e sabão
  - Use uma toalhinha para ajudar a remover fibras e poeiras
  - Caso se observe a penetração de fibras na pele, elas podem ser removidas aplicando-se fita adesiva para grudar as fibras e retirá-las quando a fita é puxada da pele
- Inalação**
- Leve as vítimas para uma área ao ar livre
  - Se os sintomas persistirem, chame um médico
- Ingestão**
- Ingestão acidental deste produto é improvável
  - Enxágue a boca com água e beba água para remover as fibras da garganta
  - Se os sintomas persistirem, chame um médico

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Propriedades inflamáveis** • Não inflamável Somente a parte orgânica do produto é combustível e pode liberar pequenas quantidades de substâncias perigosas em caso de exposição prolongada e

	substancial ao calor ou fogo
<b>Meios adequados de extinção:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Use CO2, pó químico seco ou espuma</li><li>• Aspersão ou nebulização de água</li></ul>
<b>Meios adequados de extinção:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Não</li></ul>
<b>Perigos específicos decorrentes de produto químico</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nenhuma informação disponível</li></ul>
<b>Dados de explosão</b>	
<b>Sensibilidade a impacto mecânico</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Não</li></ul>
<b>Sensibilidade a descarga estática</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Não</li></ul>
<b>Equipamento de proteção e precauções para bombeiros</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Como em qualquer outro incêndio, use um respirador autônomo (pressão positiva) aprovado pela MSHA/NIOSH (ou equivalente) e equipamentos de proteção completos</li></ul>

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Proteções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- |                                        |                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções pessoais</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Evite contato com os olhos e a pele</li></ul>                              |
| <b>Precauções para o meio ambiente</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Consulte a Seção 12 para obter informações ecológicas adicionais</li></ul> |

### Métodos e material para contenção e limpeza

- |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Métodos para contenção</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Métodos para limpeza</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Use o equipamento de proteção individual exigido</li><li>• Evite produzir poeira</li><li>• Recolha mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para descarte</li><li>• Utilize um aspirador de pó industrial com filtro de alta eficiência para limpar a contaminação com poeiras e fibras</li></ul> |

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- |                                        |                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções para manuseio seguro</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Evite ou minimize a formação de poeiras</li></ul> |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

### Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades

- |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condições de armazenagem</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Deve ser armazenado de maneira a minimizar a geração e o acúmulo de poeiras</li><li>• Mantenha o produto na embalagem até o momento de utilizar para minimizar o potencial de geração de poeiras</li></ul> |
| <b>Materiais incompatíveis</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Nenhum conhecido</li></ul>                                                                                                                                                                                 |

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

- |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Diretrizes sobre exposição</b> | Como fabricadas, as fibras de vidro de filamentos contínuos não são respiráveis. Sob condições normais de uso, os produtos de FVFC podem liberar poeiras e fibras não respiráveis (particulados não regulamentados de outra maneira). Durante operações severas de processamento (p. ex., fragmentação, britagem), eles podem liberar uma quantidade muito pequena de partículas respiráveis, algumas das quais podem ser lascas |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

de vidro (consulte a Seção 11).

Nome químico	TLV da ACGIH	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Continuous filament glass fiber, non-respirable -	TWA: 1 fiber/cm <sup>3</sup> respirable fibers: length >5 µm, diameter less than 3 µm, aspect ratio >=3:1, as determined by the membrane filter method at 400-450X magnification [4-mm objective], using phase-contrast illumination TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> inhalable particulate matter	-	-

NIOSH IDLH *Imediatamente perigoso à vida ou à saúde*

#### Controles mecanizados

- Providencie exaustão local ou ventilação geral para manter a exposição abaixo dos limites normativos e recomendados
- Exaustão local deve ser providenciada em áreas de corte, moagem ou outras operações semelhantes de processamento, para remoção de poeiras e fibras do ar

#### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

##### Proteção ocular/facial

- Use óculos de segurança com proteção lateral

##### Proteção da pele e do corpo

- Use luvas de proteção
- Use camisa de mangas compridas e calças compridas

##### Proteção respiratória

- Se os limites de exposição forem excedidos ou se houver sensação de irritação, pode-se usar a proteção respiratória aprovada pela NIOSH/MSHA. Respiradores de suprimento de ar com pressão positiva podem ser requeridos para altas concentrações de contaminantes no ar. Deve ser fornecida proteção respiratória de acordo com as regulamentações locais atuais

##### Considerações gerais sobre higiene

- Lave as mãos antes de fazer pausas e imediatamente depois de manusear os produtos
- Retire e lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólida - fibra com diâmetro maior que 6 micra
Aspecto	Véu de fibra de vidro
Odor	Orgânico
Cor	Branco
Valor do pH	not applicable
Ponto de fusão / ponto de congelamento	not applicable
Ponto de ebulição / faixa de ebulição	not applicable
Ponto de fulgor	not applicable
Taxa de evaporação	Não se aplica
Pressão de vapor @20 °C (kPa)	not applicable
Densidade de vapor	not applicable
Temperatura de autoignição	Não se aplica
Viscosidade	not applicable
Propriedades explosivas	Não é um explosivo
Propriedades oxidantes	Não é um oxidante
Densidade relativa	not applicable
Ponto de amolecimento	> 800°C
Densidade do líquido	not applicable

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### Reatividade e

- Sem reatividade conhecida

#### Estabilidade química

- Estável sob as condições de armazenagem recomendadas

<b>Possibilidade de Reacções Perigosas</b>	• Nenhum sob processamento normal
<b>Condições a evitar</b>	• Nenhum conhecido
<b>Materiais incompatíveis</b>	• Nenhum conhecido
<b>Produtos de Decomposição Perigosa</b>	• A decomposição térmica de a parte organica pode levar a liberar indeterminados compostos em pequenas quantidades

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações sobre vias de exposição prováveis

#### Informações do produto

De acordo com a definição da Organização Mundial de Saúde (OMS), as fibras de vidro de filamentos contínuos não são respiráveis. As fibras respiráveis têm um diâmetro (d) menor que 3 µm, um comprimento (c) maior que 5 µm, e uma relação c/d maior ou igual a 3. As fibras com diâmetros maiores que 3 micra, que é o caso das fibras de vidro de filamentos contínuos, não atingem o trato respiratório inferior e, portanto, não oferecem possibilidade de provocar doenças pulmonares sérias. As fibras de vidro de filamentos contínuos não possuem planos de clivagem que possam permitir que elas se dividam ao longo do comprimento em fibras com diâmetros menores. Em vez disso, elas se quebram ao meio, formando fibras com o mesmo diâmetro que a fibra original, mas com um comprimento menor e uma pequena quantidade de poeira. O exame microscópico da poeira de fibra de vidro altamente picada e pulverizada demonstrou a presença de pequenas quantidades de partículas respiráveis. Algumas dessas partículas eram semelhantes a fibras em termos da relação c/d (as chamadas "lascas"). No entanto, pode-se observar claramente que elas não são fibras de formato regular, mas partículas de formato irregular, com dimensões semelhantes às de fibras. Até onde nos é dado saber, os níveis de exposição a essas partículas de poeira semelhantes a fibras medidas em nossas instalações fabris são de 50 a 1000 vezes menores que os limites aplicáveis existentes.

Em junho de 1987 e outubro de 2001, a Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC) categorizou a fibra de vidro de filamentos contínuos como não classificável em termos de carcinogenicidade humana (Grupo 3) (ver Monografias do IARC sobre a Avaliação de riscos carcinogênicos para seres humanos - Fibras vítreas artificiais - Volume 81). As evidências de estudos com seres humanos e animais foram avaliadas pela IARC e consideradas insuficientes para classificar as fibras de vidro de filamentos contínuos como um material carcinogênico confirmado, provável ou mesmo possível.

#### Composição e informação sobre os ingredientes

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50
Ácido cítrico 77-92-9	= 3 g/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-

#### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

<b>Sensibilização</b>	Nenhum conhecido.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Nenhum conhecido.
<b>Carcinogenicidade</b>	A tabela abaixo indica se cada agente possui qualquer ingrediente cancerígeno

Nome químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA (Agência Europeia para a Segurança e a

				<b>Saúde no Trabalho)</b>
Continuous filament glass fiber, non-respirable	-	Group 3	-	-

ACGIH (Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais)

A2 - Cancerígeno humano suspeito

IARC (Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer)

Grupo 1 - O agente (mistura) é cancerígeno para humanos

Grupo 3 - Não classificável como cancerígeno humano

NTP (Programa Nacional Toxicológico)

Conhecido - conhecido como carcinogênico

OSHA (Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA)

X - presente

<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Este produto não contém nenhuma suspeita de risco ou risco conhecido para a reprodução.
<b>STOT - exposição única</b>	Nenhum efeito conhecido sob condições de uso normais.
<b>STOT - exposição repetida</b>	Nenhum, em condições normais de uso.
<b>Efeitos sobre Órgãos-Alvo</b>	Nenhum efeito conhecido sob condições de uso normais.
<b>Perigo de aspiração</b>	Não se aplica.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixe	Crustáceos
Ácido cítrico 77-92-9	-	1516: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	-

**Persistência e degradabilidade** Nenhuma informação disponível

**Bioacumulação** Nenhuma informação disponível

**Outros efeitos adversos** Nenhuma informação disponível

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Descarte de resíduos** O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações nacionais, regionais e municipais nacionais cabíveis

**Embalagem contaminada** Não reutilize embalagem

**Número de Resíduo EPA USA** Nenhum número de resíduo da EPA se aplica ao produto

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**DOT (Departamento de Transportes dos EUA)** Não regulamentado

**TDG** Não regulamentado

**MEX** Não regulamentado

**ICAO - Organização da Aviação Civil Internacional (OACI)** Não regulamentado

**IATA** Não regulamentado

**IMDG** Não regulamentado

**RID** Não regulamentado

ADR Não regulamentado

ADN Não regulamentado

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Os produtos de fibras de vidro de filamentos contínuos são artigos. Artigos são dispensados do registro ou listagem em inventários de produtos químicos como o TSCA (EUA), DSL/NDSL (Canadá), REACH (UE), ENCS (Japão), IECSC (China), KECL (Coreia), PICCS (Filipinas), AICS (Austrália), TCSI (Taiwan).

#### Estoques Internacionais

Nome químico	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	ENCS	IECSC	KECL (Substâncias químicas existentes e avaliadas na Coreia)	PICCS (Inventário das substâncias químicas e de produtos químicos das Filipinas)	AICS
Ácido cítrico 77-92-9	X	X		X		X	X	X	X	X

#### Rótulo:

**TSCA** - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos

**DSL/NDSL** - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas

**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

**IECSC** - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China

**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia

**PICCS** - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas

**AICS** - Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

#### Regulamentações Federais (EUA)

##### SARA 313

Seção 313 do Título III da Lei das Emendas e Nova Autorização do Superfundo dos EUA de 1986 (SARA). Este produto não contém nenhuma substância química sujeita aos requisitos de comunicação da Lei e Título 40 do Código de Regulamentações Federais, Parte 372

##### CWA (Lei da Água Limpa)

Este produto não contém nenhuma substância regulamentada como poluente nos termos da Lei da Água Limpa(40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42)

##### CERCLA

Este material, no estado em que é fornecido, não contém nenhuma substância regulamentada como substância perigosa nos termos da Lei Abrangente de Compensação e Responsabilidade de Resposta Ambiental (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act - CERCLA) (40 CFR 302) ou da Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo (Superfund Amendments and Reauthorization Act - SARA) (40 CFR 355). Pode haver requisitos de comunicação específicos nos níveis local, regional ou estadual a respeito de liberações deste material

#### Regulamentações Estaduais (EUA)

##### Proposta 65 da Califórnia:

Este produto não é regulamentado pela Proposição 65 da Califórnia

#### Regulamentações Estaduais do Direito de Saber dos EUA

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES, INCLUINDO A DATA DE PREPARAÇÃO DA ÚLTIMA REVISÃO**

<b>Preparado por</b>	FCs
<b>Data de criação</b>	29-mai-2015
<b>Data de Revisão</b>	07-mai-2021
<b>Nota de revisão</b>	adição de sinônimos e revisão de componentes

**Isenção de Responsabilidade**

Cuidados razoáveis foram tomados na preparação destas informações; todavia, o fabricante não oferece garantias de comerciabilidade ou de nenhum outro tipo, expressas ou implícitas, a respeito de tais informações. O fabricante não faz nenhuma declaração nem assume responsabilidade por nenhum dano direto, incidental ou emergente decorrente do uso das informações

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**