

# INSTRUCTIES VOOR HET VEILIG GEBRUIK

## Voor continue multifilament glasvezel producten

### CHOPPED STRANDS • CHOPPED STRANDS MAT • ROVINGS • CONTINUOUS FILAMENT MAT • MILLED FIBRE

## INLEIDING

De Europese verordening (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), in werking getreden op 1 juni 2007 vereist slechts een veiligheidsinformatieblad (VIB) voor gevaarlijke stoffen en gevaarlijke voorbereidingen. Onze continue multifilament glasvezel producten (Continuous Filament Glass Fibre, CFGF) zijn artikelen onder REACH en daarom is een VIB niet van toepassing.

De dienst voor arbeidsveiligheid en hygiëne van de Amerikaanse overheid (OSHA) erkent dat artikelen vrijgesteld zijn van de vereiste MSDS zoals beschreven in de Hazard Communication Standaard 29 CFR 1910.1200 op voorwaarde dat deze artikelen niet beantwoorden aan de definitie van gevaarlijk materiaal. Onze continue multifilament glasvezel producten zijn niet gevaarlijk in overeenstemming met deze definitie van OSHA en als een gevolg daarvan zijn de VIB vereisten niet van toepassing.

Binani 3B zal niettemin de aangewezen informatie aan zijn klanten blijven communiceren voor het verzekeren van de veilige manipulatie en het veilig gebruik van de continue glasvezel filament producten met behulp van dit Blad met de Instructies voor het Veilig Gebruik (Safe Use Instruction Sheet – SUIS).

## 1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN VAN DE ONDERNEMING

<b>Algemene naam</b>	Continue multifilament glasvezel producten (Continuous Filament Glass Fibre Products)
<b>Gebruiksnamen</b>	Dry/Wet Chopped Strand, Chopped Strand Mat, Direct Roving, Choppable Roving, Continuous Filament Mat, Milled Fibre
<b>Aanbevolen gebruik</b>	Plastics versterking, akoestische isolatie
<b>Contactgegevens van de fabrikant – corporate</b>	3B-Fibreglass SPRL Route de Maestricht 67 B-4651 Battice, België +32 87 692 406
<b>Regulatory EHS Contact</b>	3B-Fibreglass - Science & Technology Rue de Charneux, 59 B-4651 Battice, België <a href="mailto:regulatory@3b-fibreglass.com">regulatory@3b-fibreglass.com</a>

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Geen gevaarlijke bestanddelen in de zin van Europese Verordening 1272/2008.

Deze sectie identificeert de potentiële gevaren met betrekking tot het artikel d.w.z. zijn vorm, zijn afmetingen en andere fysieke kenmerken.

- Mechanische irritatie (jeuk)
- Steken gevaar: aanwezigheid van glassplinters
- Blootstelling aan stof en vezels (inhalatie) in de lucht

Voor een gedetailleerde verklaring zie sectie 11.

### 3. PRODUCTCOMPONENTEN

**De continue glasvezel filament (CFGF) producten zijn artikelen in de betekenis van REACH (1907/2006/ER).**

De CFGF producten worden gemaakt van glas dat een specifieke vorm (filament) en afmeting (filamentdiameter) wordt gegeven. Een oppervlaktebehandeling (coating) wordt toegepast op de filamenten die worden verzameld om een bundel te vormen. Deze bundel wordt verder verwerkt in een specifiek vorm in overeenstemming met het uiteindelijke gebruik van het artikel. De coating is een mengsel van chemische producten, d.w.z. koppelingsagent, film vormer, en polymeer hars/emulsie. De hoeveelheid coating is gewoonlijk lager dan 1.5%.

Voor producten van het type "mat" (CFM), wordt een tweede coating aangebracht om de mat te vormen. De hoeveelheid tweede coating (mengsel van polymeer hars) is gewoonlijk lager dan 10% van het productgewicht.

### 4. EERSTE HULP MAATREGELEN

#### Oogcontact

- Onmiddellijk en grondig met water spoelen, gedurende tenminste 15 minuten, ook onder de oogleden.
- Wrijf of krab niet in de ogen.
- Indien de oogirritatie aan blijft, een specialist raadplegen.

#### Huidcontact

In het geval van irritatie:

- Onmiddellijk wassen met zeep en koud water.
- Geen warm water: dit de poriën van de huid zal verwijderen, waardoor de vezels dieper in de poriën kunnen intreden.
- Wrijf of krab geen besmette lichaamsdelen.
- Verwijder vervuilde kleding.
- Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

In het geval van steken:

- Verwijder voorzichtig de glas splinters zodat ze niet in de huid breken.
- Ontsmet het intrede punt.
- Raadpleeg een specialist indien de glas splinters in de huid gebroken zijn.

#### Inademing

In het geval van irritatie van het hogere ademhalingskanaal:

- In de frisse lucht brengen
- Als de ademhalingskanaalirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**De CFGF producten zijn niet brandbaar, zijn onbrandbaar en verdragen geen verbranding.**

#### Geschikte blusmiddelen

- Waternevel
- Droogpoeder
- Schuim
- Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>)

#### Beschermende apparatuur voor brandweer

Gebruik zelfstandig werkende ademhalingstoestellen (SCBA) en brandbeschermende kleding.

### 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENT EEL VRIJKOMEN VAN DE STOF

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Contact met de huid en/of de ogen vermijden.

#### Reinigingsmethoden

- Ophaal en overladen in behoorlijk geëtiketteerde containers.
- Vermijd het droog vege.
- Gebruik een industriële stofzuiger met een hoge doeltreffende filter voor het stof en residuele vezels te verwijderen.
- Na het opruimen, achtergebleven sporen met water weg spoelen.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### Hantering

- Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen in het geval van rechtstreeks contact met het product (zie sectie 8).
- Vorming van stof vermijden en/of minimaliseren.

### Opslag

Het wordt aanbevolen om CFGF-producten binnen bij kamertemperatuur en bij een relatieve luchtvochtigheid van 50% ± 15% te bewaren. Bewaar ze tot het gebruik in hun oorspronkelijke verpakking om mogelijke stofvorming te minimaliseren. Als een verpakkingseenheid slechts gedeeltelijk wordt gebruikt, moet deze onmiddellijk opnieuw worden verzegeld.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Continue glasvezelfilamenten (CFGF) zijn niet adembaar nochtans zouden bepaalde mechanische processen stof of vezels in de lucht kunnen produceren (zie sectie 11). De hiernavolgende blootstellingslimieten op het werk zijn van toepassing voor vezelblootstelling en/of voor stofblootstelling in de lucht.

### Blootstelling limieten

**NOTA:** Het gebruik van CFGF producten moet de nationale regelgevingen inzake veiligheid en gezondheid naleven. Hierna vindt U sommige limietenwaarden voor de blootstelling in enkele Europese landen en ACGIH.

	Inadembaar stof	Totaal stof	Inadembaar vezel
ACGIH	3mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 vezel/ml
Oostenrijk	6 mg/m <sup>3</sup> (fijn)		0.5 vezel/ml
België	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 vezel/ml
Denemarken	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 vezel/ml
Finland		10 mg/m <sup>3</sup>	1 vezel/ml
Frankrijk		10 mg/m <sup>3</sup>	1 vezel/ml
Duitsland	3 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	0.25 vezel/ml
Ierland	5 mg/m <sup>3</sup>		2 f vezels/ml
Italië	3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 vezel/ml
Nederland	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 vezel/ml
Noorwegen	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 vezel/ml
Portugal		4 mg/m <sup>3</sup>	1 vezel/ml
Spanje	3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 vezel/ml
Verenigd Koninkrijk	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	2 vezels/ml

### Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

#### technische maatregelen

Voorzie een geschikte lokale ventilatie met luchtafvoer naar buiten toe om de blootstelling van de arbeiders onder de blootstelling limieten te houden. Systemen die stof afzuigen dienen te worden gebruikt tijdens alle hantering, versnijding, bewerking of andere processen waarbij stof vrij komt. Vacuüm systemen of vochtige methodes worden sterk aangeraden.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen:

#### Adembescherming

Bij blootstelling aan concentraties boven de MAK waarde moet toereikende goedgekeurde adembescherming worden gedragen (FFP1 of FFP2 maskers afhankelijk van concentraties in de lucht).

### Bescherming van de ogen/ van het gezicht

Veiligheidsbril met zijde beschermingen.

### Bescherming van de huid en het lichaam

- Geschikte beschermende handschoenen.
- Hemd met lange mouwen en lange broek.

### Hygiënische maatregelen

- Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.
- Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.
- Voorkom dat stof in schoenen en handschoenen terecht komt door de mouwen en broekspijpen nauwgesloten te houden.
- Verontreinigde kleding en handschoenen verwijderen en wassen, ook aan de binnenkant, voor hergebruik.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

---

<b>Kleur</b>	Wit
<b>Aggregatietoestand</b>	Vast
<b>Verslappingspunt</b>	>800°C
<b>Smelttemperatuur</b>	Niet van toepassing
<b>Dichtheid (gesmolten glas)</b>	2.65 (water = 1)
<b>Oplosbaarheid</b>	Onoplosbaar

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

---

<b>Chemische stabiliteit</b>	Stabiël onder normale omstandigheden.
<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
<b>Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Gevaarlijke reacties komen niet voor.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

---

**Acute toxiciteit:** niet van toepassing.

**Korte termijn effecten:**

Stof en vezels kunnen mechanische irritatie aan ogen en huid veroorzaken. De irritatie verdwijnt wanneer de blootstelling stopt. Mechanische irritatie huid geen gevaar in voor de gezondheid volgens Europese Verordening 1272/2008. CFGF vraagt geen classificatie als een irriterend chemische stof volgens Europese Verordening 1272/2008.

De inademing kan hoesten of niezen, zoals neus- of keelirritatie, veroorzaken. Een hoge blootstelling kan ademhalingsmoeilijkheden, congestie en beklemming op de borst veroorzaken.

**Lange termijn effecten:**

Continue glasvezelfilamenten (CFGF) zijn niet adembaar volgens de definitie van de Wereld Gezondheid Organisatie "WHO". De inadembare vezels hebben een diameter (d) kleiner dan 3µm, een lengte (l) groter dan 5µm en een l/d-verhouding groter dan of gelijk aan 3. De vezels met diameters groter dan 3 microns, wat het geval is voor onze continue glasvezelfilamenten, bereiken niet het lagere ademhalingskanaal en, daarom geen ernstige longziekte veroorzaken.

Continue glasvezelfilamenten (CFGF) kunnen niet splijten in de lengte tot vezels met kleiner diameter; het kan dwars over de vezel breken, waardoor vezels of stof ontstaan met eenzelfde diameter als de originele vezel, maar een kortere lengte.

Microscopisch onderzoek van stof van heel fijn versneden en gemaalde glasvezels toonde de aanwezigheid van kleine respirabele stofdeeltjes. Te midden van deze respirabele stofdeeltjes waren vezelvormige deeltjes (L/d verhouding) – "shards" genoemd. Deze deeltjes hebben een onregelmatige vorm met vezelachtige verhoudingen. De blootstellingsniveaus aan deze vezelachtige stofdeeltjes, gemeten in onze productie bedrijven, is van een grootteorde tussen 50 tot 1000 onder de bestaande toepasselijke grenzen.

Continue glasvezelfilamenten (CFGF) zijn niet kankerverwekkend (zie sectie 15).

## 12. MILIEU-INFORMATIE

---

Geen specifieke gegevens zijn beschikbaar voor dit product. Dit product veroorzaakt geen schade aan het milieu.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

---

Afval van continue glasvezelfilamenten is niet gevaarlijk.  
Het Europees codenummer van dit afval is 101103.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

---

IMDG/IMO	NIET GERELEMENTEERD
RID	NIET GERELEMENTEERD
ADR	NIET GERELEMENTEERD
IATA	NIET GERELEMENTEERD

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

---

Dit product is niet gevaarlijk volgens Europese Verordening 1272/2008.

### Informatie op kankerverwekkendheid:

Continue glasvezelfilamenten in deze producten niet geclassificeerd als kankerverwekkend volgens Europese Verordening 1272/2008, aangezien het geen "vezels met willekeurige oriëntatie" betreft.

Het "International Agency for Research on Cancer" (IARC) catalogeerde continue glasvezelfilamenten in juni 1987 en oktober 2001 als niet classificeerbaar met betrekking tot kankerverwekkende eigenschappen voor de mens (Groep 3).

The TLV/TWA exposure limit of 5mg/m<sup>3</sup> for the inhaled dust was applied to the continuous filament glass fibres in order to prevent mechanical irritation of the upper respiratory system.

### Nationale chemische producteninventarissen:

Continue glasvezelfilament producten zijn artikelen in het kader van de hieronder vermelde chemische producten-inventarissen en bijgevolg zijn vrijgesteld van vermelding op deze lijsten:

- The European Inventory of Existing Chemical Substances: EINECS/ELINCS,
- The US EPA Toxic Substance Control Act: TSCA,
- The Canadian Chemical Registration Regulations: NDSL/DSL,
- The Japanese Chemical Substances Control Law under METI: CSCL,
- The Australian Inventory of Chemical Substances: AICS,
- The Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances: PICCS,
- The Korean Existing Chemicals List: (K)ECL,
- The Chinese List on New Chemical Substances

Opgemerkt moet worden dat voor onze CFGF-producten die in Europa (in België en Noorwegen) worden vervaardigd, elk chemisch ingrediënt dat in ons productieproces wordt gebruikt, voldoet aan REACH.

## 16. OVERIGE INFORMATIE

---

De gegevens zijn naar ons beste weten verstrekt en moeten uitsluitend als algemene informatie over de veiligheidsaspecten worden gezien, zonder enige aansprakelijkheid of garantie met betrekking tot de eigenschappen en kwaliteit van het product.

### Contact:

**Science & Technology**  
rue de Charneux, 59  
B-4651 Battice – België  
[regulatory@3b-fibreglass.com](mailto:regulatory@3b-fibreglass.com)