

# DATAARK FOR SIKKER ANVENDELSE

Gjelder for kontinuerlig glassfiber produkter

**CHOPPED STRANDS (HUGGET FIBER) • CHOPPED STRANDS MAT (HUGGET FIBERMATTE)**  
**• ROVINGS (SPOLER) • CONTINUOUS FILAMENT MAT (KONTINUERLIG FIBERMATTE)**  
**• MILLED FIBRE (KNUST FIBER)**

## INNLEDNING

Den europeiske forordningen (ER) nr. 1907/2006 om kjemikalier (REACH) av 1. juni 2007 påbyr sikkerhetsdatablad kun for farlige stoffer og preparater. Våre glassfiberprodukter av kontinuerlig fiber (CFGF) er produkter i henhold til REACH-forordningen, og kravet om sikkerhetsdatablad er derfor ikke gjeldende.

Den amerikanske forvaltningen for sikkerhet og helse på arbeidsplassen (Occupational Safety and Health Administration - OSHA) anerkjenner at produkter kan unntas fra kravet om sikkerhetsdatablad beskrevet i Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200, forutsatt at disse produktene ikke svarer til OSHAs definisjon av farlig materiale. Våre CFGF-produkter er ikke farlige i henhold til denne definisjonen, og databladkravet gjelder derfor ikke.

3B vil imidlertid gjennom dette dokumentet (Dataark for sikker anvendelse – Safe Use Instruction Sheet, SUI) fortsatt gi sine kunder relevant informasjon for sikker håndtering og bruk av kontinuerlig glassfiberprodukter.

## 1. IDENTIFIKASJON AV PRODUKT OG FIRMA

<b>Generelt produktnavn</b>	Kontinuerlig glassfiber
<b>Vanlig brukt navn</b>	Tørr/våt hugget fiber, hugget fibermatte, spoler, hugget bunt, kontinuerlig fibermatte, knust fiber
<b>Anbefalt bruk</b>	Plastarmering, akustisk lydisolasjon
<b>Opplysninger om produsent - Juridisk enhet kontakt</b>	3B-Fibreglass SRL Route de Maestricht 67 B-4651 Battice, Belgia +32 87 692 406
<b>Forskriftsmessig HMS-kontakt</b>	3B-Fibreglass - Science & Technology Rue de Charneux, 59 B-4651 Battice, Belgia <a href="mailto:regulatory@3b-fibreglass.com">regulatory@3b-fibreglass.com</a>

## 2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Med tanke på produktets sammensetning er det ikke klassifisert som farlig i henhold til European Regulation (CE) 1272/2008.

Dette avsnittet identifiserer potensielle farer knyttet til dette produktet, dvs. form, størrelse og andre produktkarakteristikker.

- Mekanisk irritasjon (kløe)
- Fare for svie: tilstedeværelse av glasskår
- Eksponering for svevestøv og fibre (innånding)

Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon.

### 3. KJEMISK SAMMENSETNING

---

**Kontinuerlig glassfiber (CFGF) er et produkt som hører inn under REACH-regelverket (1907/2006/ER).**

Kontinuerlig glassfiber er laget av glass som får en spesiell form (filament) og dimensjon (filamentdiameter). En overflatebehandling (sizing) brukes på filamentene som samles for å danne en tråd (strand). Tråden behandles videre for å få en spesifikk produktutforming avhengig av produktets senere anvendelse. Overflatebehandlingen er en blanding av kjemikalier, dvs. koplingsmiddel, filmformer, polymerharpisk/emulsjon. Overflatebehandlingens innhold er vanligvis under 1,5 %.

I kontinuerlig glassfiberematte brukes et bindemiddel på et senere stadium for å binde matten. Bindemiddelet (blanding av polymerharpiks) utgjør vanligvis under 10 % av produktvekten.

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

---

#### Øyekontakt

- Skyll straks med store mengder vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.
- Ikke gni eller klø i øynene.
- Kontakt lege hvis irritasjonen i øynene vedvarer.

#### Hudkontakt

Ved irritasjon:

- Skyll øyeblikkelig med såpe og kaldt vann.
- IKKE bruk varmt vann da dette vil åpne porene i huden og føre til at fibre trenger dypere inn.
- Ikke gni eller klø på irriterte områder.
- Fjern forurensede klær.
- Kontakt lege hvis hudirritasjonen vedvarer.

Ved sår:

- Fjern forsiktig glasskår for å unngå at de brekker i huden eller ledd.
- Desinfiser såret.
- Kontakt lege hvis det finnes glassbiter i såret.

#### Innånding

Ved irritasjon i øvre luftveier og luftrør:

- Sørg for frisk luft.
- Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

### 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

---

**Kontinuerlig glassfiber er ikke-antennelig, ikke-brennbar og opprettholder ikke forbrenning.**

#### Passende slukningsmidler

- Vann
- Pulver
- Skum
- Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Verneutstyr for brannmannskap

Brannmannskap må bruke lukket friskluftsapparat (SCBA) og fullt brannvernutstyr.

### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

---

#### Personlige vernetiltak

Unngå kontakt med øyne og/eller hud..

#### Metoder for rengjøring

- Tørk opp stoffet og legg det i merkede beholdere.
- Unngå tørrbørsting.
- Bruk en industriell støvsuger med et høyeffektivt filter til å suge opp støv og gjenværende sølt materiale.
- Spyl godt med vann etter støvsuging.

## 7. HÅNDTERING OG LAGRING

### Håndtering

- Bruk egnet personlig verneutstyr ved direkte kontakt med produktet (se avsnitt 8)
- Unngå og/eller reduser støvdannelse.

### Oppbevaring

- Det anbefales å lagre CFGF-produkter innendørs ved romtemperatur og ved relativ fuktighet på 50 % ± 15%. Oppbevar produktet i emballasjen før bruk for å redusere potensielt utslipp av støv. I tilfelle en emballasjeenhet bare delvis brukes, skal den umiddelbart forsegles.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Kontinuerlig glassfiber er ikke respirabelt, men enkelte mekaniske prosesser kan generere svevestøv eller fibre (se avsnitt 11). Grensene for eksponering på arbeidsplassen angitt nedenfor gjelder eksponering overfor svevende fiber og/eller støv.

### Eksponeringsgrense(r)

#### **MERK:**

Brukere av kontinuerlig glassfiberprodukter må oppfylle bestemmelsene i nasjonal lovgivning med tanke på HMS. Nedenfor angis enkelte grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen som gjelder i enkelte europeiske land og for ACGIH.

	Respirerbart støv	Totalstøv	Respirerbare fibre
ACGIH	3mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 fibre/ml
Østerrike	6 mg/m <sup>3</sup> (tynt)		0.5 fibre/ml
Belgia	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 fibre/ml
Danmark	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 fibre/ml
Finland		10 mg/m <sup>3</sup>	1 fibre/ml
Frankrike		10 mg/m <sup>3</sup>	1 fibre/ml
Tyskland	3 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	0.25 fibre/ml
Irland	5 mg/m <sup>3</sup>		2 fibres/ml
Italia	3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 fibre/ml
Nederland	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 fibre/ml
Norge	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 fibre/ml
Portugal		4 mg/m <sup>3</sup>	1 fibre/ml
Spania	3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 fibre/ml
Storbritannia	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	2 fibres/ml

### Begrensning av eksponering på arbeidsplassen: teknisk kontroll

Sørg for at det finnes et system for lokalt utslipp og/eller generell ventilasjon for å holde lave eksponeringsnivåer. Støvoppsamlingssystem må brukes ved overføringsoperasjoner, skjæring, maskinering eller andre støvgenererende prosesser. Støvsuging eller våtrengjøringsmetoder bør brukes.

### Personlig verneutstyr:

#### Åndedrettsvern

I situasjoner der konsentrasjonene er høyere enn eksponeringsgrensene må det brukes egnede støvmasker (FFP1 eller FFP2 avhengig av den reelle konsentrasjonen av svevende materiale).

#### Øye-/ansiktsvern

Vernebriller med sideskjermer

#### Hudbeskyttelse

- Egnede vernehansker
- Skjorte med lange ermer og langbukser

### Generelle hygieniske anbefalinger:

- Vask hendene før pauser og øyeblikkelig etter håndtering av produktet.
- Unngå kontakt med huden, øynene og klærne.
- Unngå å få støv inn i støvler og hansker gjennom buksebretter og armbånd.
- Fjern og vask hansker, også på innsiden, og forurensede klær før du bruker dem på nytt.

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Utseende	Hvitt
Fysisk tilstand	Fast stoff
Mykningspunkt	>800°C
Smeltepunkt	Ikke aktuelt
Tetthet (smeltet glass)	2.65 (vann = 1)
Oppløselighet i vann	Uoppløselig

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

Kjemisk stabilitet	Stabilt under normale forhold.
Farlige spaltningsprodukter	Ingen nedbrytning ved lagring og bruk i henhold til instruksene
Risiko for farlige reaksjoner	Farlige reaksjoner oppstår ikke.

## 11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

**Akutt giftighet:** ikke aktuelt

### Lokale virkninger:

Støv og fibre kan føre til mekanisk irritasjon i øynene og på huden. Irritasjonen forsvinner når eksponeringen opphører. Mekanisk irritasjon anses ikke som en helsefare i henhold til European Regulation (CE) 1272/2008. Det kreves ikke at kontinuerlig glassfibre klassifiseres som et irriterende produkt i henhold til European Regulation (CE) 1272/2008.

Innånding kan føre til hoste, nese- og halsirritasjon og nysing. Sterk eksponering kan føre til pustevansker, tetthet og trykk over brystet.

### Langsiktige helsevirkninger:

Kontinuerlig glassfiber er ikke respirerbart i henhold til definisjonen fastsatt av Verdens helseorganisasjon (WHO). Respirerbare fibre har en diameter (d) under 3 µm, en lengde (l) som er over 5 µm og et l/d-forhold som er større eller lik 3. Fibre med diameter over 3 µm, som gjelder kontinuerlig glassfiber, når ikke ned i nedre luftveier og forårsaker derfor ikke alvorlig lungesykdom.

Kontinuerlig glassfiber har ikke spaltningsflater som gjør det mulig å spalte dem på langs til fibre med lavere diameter. I stedet brytes de på tvers av fibre, og dette gir fibre som har samme diameter som det opprinnelige, med kortere lengde og med mindre støvmengde.

En mikroskopisk undersøkelse av støv fra kraftig hugget og pulverisert glass har vist nærvær av respirerbare støvpartikler i små mengder. Blant disse respirerbare partiklene var noen fiberaktige i henhold til l/d-forholdet (såkalte "fragmenter"). Det fremgår imidlertid klart at disse ikke er regelmessig formede fibre, men uregelmessig formede partikler med fiberlignende dimensjoner. Eksponeringsnivåene målt på våre produksjonsenheter for disse fiberlignende støvpartiklene ligger etter våre beste kunnskaper i en størrelsesorden på mellom 50 til 1000 under gjeldende grenseverdier.

Kontinuerlig glassfiber er ikke kreftfremkallende. (Se avsnitt 15)

## 12. ØKOTOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Det foreligger ingen spesifikke data om dette produktet. Det forventes ikke at dette materialet forårsaker skade på miljøet.

## 13. FJERNING AV RESTER OG AVFALL

Kontinuerlig glassfiber er ikke farlig avfall.  
Europeisk avfallskodenummer: 101103.

## 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

IMDG/IMO	IKKE REGULERT
RID	IKKE REGULERT
ADR	IKKE REGULERT
IATA	IKKE REGULERT

## 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Dette produktet er ikke farlig i henhold til European Regulation (CE) 1272/2008.

### Informasjon om produktets ikke-kreftfremkallende karakter:

Kontinuerlig glassfiber er ikke klassifisert som kreftfremkallende i henhold til European Regulation (CE) 1272/2008, da de ikke er "fibre med vilkårlig orientering".

Det internasjonale byrået for kreftforskning (IARC) erklærte juni 1987 og oktober 2001 kontinuerlig glassfiber som ikke-klassifiserbart når det gjelder kreftfremkalling hos mennesker (Gruppe 3).

TVL/TWAs eksponeringsgrense på 5 mg/m<sup>3</sup> for innåndet støv ble pålagt kontinuerlig glassfiber for å hindre mekanisk irritasjon av øvre åndedrettsystem.

### Nasjonale kjemikalielister:

Kontinuerlig glassfiberprodukter er artikler i henhold til kjemikalielistene nedenfor og er derfor fritatt for oppføring i disse listene:

- Det europeiske registeret over eksisterende kjemikalier: EINECS/ELINCS
- Det amerikanske miljødirektoratets regelverk om kontroll av giftstoffer: TSCA
- Det kanadiske regelverket om registrering av kjemikalier: NDSL/DSL
- Japansk lov om kontroll av kjemikalier i henhold til METI: CSCL
- Det australske registeret over kjemikalier: AICS
- Det filippinske registeret over kjemikalier og kjemiske stoffer: PICCS
- Den koreanske listen over eksisterende kjemikalier: (K)ECL
- Den kinesiske listen over nye kjemikalier

Det må bemerkes at siden våre CFGF-produkter fabrikkeres i Europa (Belgia og Norge), er alle de kjemiske ingrediensene som brukes i produksjonsprosessen i overensstemmelse med REACH.

## 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Det er utvist spesiell omhu ved redigeringen av opplysningene i dette dokumentet. Produsenten gir ingen handelsgaranti. Produsenten er ikke ansvarlig for feilaktig bruk av produktet eller feiltolkning av opplysningene som er gitt i dette dokumentet.

### Kontakt:

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