



# SAFE USE INSTRUCTIONS SHEET

Gjelder for kontinuerlig glassfiber

Preparation Date: 26-Nov-2008

Revision Date /

Revision Number

## 0. INNLEDNING

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

**OCV Reinforcement** vil derimot fortsatt gi kundene relevant informasjon for sikker håndtering og bruk av kontinuerlig glassfiber-produkter i dette nye dokumentet: **Instruksjonsark for sikker anvendelse.**

## 1. IDENTIFIKASJON AV PRODUKTET OG ANSVARLIG FIRMA

Generelt produktnavn	Kontinuerlig glassfiber
Vanlig brukt navn	Chopped Strands (tørr), Chopped Strands (våt), Direkte Roving, teksturert garn, kontinuerlig matte
Anbefalt bruk	Plastarmering, akustisk lydisolasjon
Opplysninger om produsent	OWENS-CORNING COMPOSITES LLC One Owens Corning Parkway Toledo, 43659 OHIO United States www.ocvreinforcements.com
Kontakter for helse spørsmål og tekniske spørsmål	Informasjon om helse spørsmål (kl. 8 til 17 mellomeuropeisk tid): European R&D: + 33 479 75 53 00 USA 1-419-248-8234 Teknisk produktinformasjon (kl. 8 til 17 mellomeuropeisk tid): European Headquarter: +32 2 674 8320 USA: 1-800-GET-PINK or 1-800-438-7465

## 2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til EU-direktivene 67/548/EØF og 99/45/EF med de seneste endringer.

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

- Mekanisk irritasjon (kløe)
- Eksponering overfor svevende støv og fibre (innånding)

Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon.

### 3. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

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

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 et knippe (strand) Knippet behandles videre for å få en spesifikk produktutforming avhengig av produktets senere anvendelse. Overflatebehandlingen er en blanding av kjemikalier, dvs. koplingsmiddel, filmformer, prosess-hjelpstoffer. Overflatebehandlingen's innhold er vanligvis under 1,5 %, men kan i enkelte svært spesielle tilfeller utgjøre opptil 7 %.

I kontinuerlig matte brukes et bindemiddel på en senere stadium for å binde maten. Bindemidlet (blanding av polymerharpiks) utgjør vanligvis under 10 % av produktvekten.

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

#### Øyekontakt

- Skyll straks med store mengder vann, også under øyelokkene.
- Ikke gni eller klø i øynene
- Oppsøk spesialist hvis irritasjonen i øynene vedvarer

#### Hudkontakt

##### Ved irritasjon:

- Vask 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 tilsølte klær.
- Kontakt lege hvis hudirritasjonen vedvarer

#### Innånding

##### Ved irritasjon i den øvre luftveien

- Sørg for frisk luft
- Kontakt lege hvis symptomene vedvarer

### 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

**Kontinuerlig glassfiber er ikke-antennelig, ikke-brennbar og underholder ikke forbrenningen.**

Kun overflatebehandlingen og/eller bindemidlet er brennbart og kan frigjøre små mengder med farlig gass ved sterk og vedvarende varme eller brann.

#### Passende slukningsmidler

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

#### Verneutstyr og forholdsregler for brannpersonell

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

### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

#### Personlige vernetiltak

Unngå kontakt med hud og øyner.

#### Metoder for rengjøring

- Ta opp stoffet og legg det i merkte beholdere.
- Unngå tørr børsting.
- Spa størstedelen av det utsølte materialet over i en beholder.
- Bruk en industriell støvsuger med et høyeffektivt filter til å suge opp støv og gjenværende utsølt materiale.
- Etter støvsugingen, spyl restene bort med vann.

## 7. HÅNTERING OG LAGRING

- Håndtering**
- Bruk egnet personlig verneutstyr ved direkte kontakt med produktet. (se avsnitt 8)
  - Hindre og/eller minimer støvdannelse.
- Oppbevaring**                      Oppbevar produktet i emballasjen før bruk for å minimere potensielt utslipp av støv.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

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

**Begrensing 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. Tørr- 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**  
**Hudbeskyttelse**

- Vernebriller med sideskjermer
- 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.
- Fjerne og vask tilskitnede klær før du bruker dem på nytt.

**Eksponeringsgrense(r)**

**MERK:**

Brukere av kontinuerlig glassfiber-produkter må oppfylle bestemmelsene i nasjonal lovgivning om beskyttelse av arbeidernes helse. 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> (fine)		0.5 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	2 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

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Utseende	Hvitt eller kremfarget
Fysisk tilstand	Fast stoff
Mykningspunkt	>800 °C
Smeltepunkt	Gjelder ikke her
Spaltningstemperatur	Nedbryting av overflatebehandling og matte-bindemidler begynner ved 200 °C.
Tetthet (smeltet glass)	2.6 (vann = 1)
Oppløselighet i vann	Uoppløselig

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

Kjemisk stabilitet	Stabilt under normale forhold
Farlige spaltningprodukt	Se HMS-databladets avsnitt 5 angående farlige spaltningprodukt under brann.
Risiko for farlige reaksjoner	Farlig reaksjon inntreffer ikke

## 11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

**Akutt giftighet:** gjelder ikke her

### 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 EU-direktiv 67/548/EF om farlige stoffer. Det kreves ikke at kontinuerlig glassfibre klassifiseres som et irriterende produkt (Xi) i henhold til EU-direktiv 97/69/EF.

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

### Langsiktige helsevirkninger

Kontinuerlig glassfiber er ikke respirerbare 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 mikron, som kontinuerlig glassfiber, når ikke ned i den nedre luftveien og har derfor ingen mulighet til å forårsake alvorlig lungesykdom.

Kontinuerlig glassfibre har ikke spaltningflater som gjør det mulig å spalte dem på langs til fibre med lavere diameter. I stedet brytes de på tvers av fibret, 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 dyr, planter eller fisk.

### 13. FJERNING AV RESTER OG AVFALL

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

### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

IMDG/IM – RID – ADR – ICAO – IATA – DOT - TDG - MEX

IKKE REGULERT

### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Dette produktet er ikke farlig ifølge EU-direktivene 67/548/EØF og 99/45/EF med senere endringer.

#### Informasjon om produktets ikke-kreftfremkallende karakter

Kontinuerlig glassfiber er ikke klassifisert som kreftfremkallende i henhold til EUs direktiver.

Kontinuerlige glassfiber kommer ikke inn under direktiv 67/548/EØF med endringen 97/69/EF, 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). Forskningsmaterialet fra studier om mennesker og dyr ble bedømt av IARC som utilstrekkelig til å klassifisere kontinuerlig glassfiber som kreftfremkallende stoff – kreftfremkallende påvirkninger anses verken som bekreftet, sannsynlige eller potensielle.

#### 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, samt:
- Den kinesiske listen over nye kjemikalier

I henhold til reglene som gjelder for markedsføring og bruk av kjemikalier i land der våre kontinuerlig glassfiberprodukter fremstilles, må alle kjemiske ingredienser i disse ferdigproduktene oppføres i det nasjonale kjemikalieregisteret.

### 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Preparation Date: 26-Nov-2008

Dette dokumentet er blitt utstedt i forbindelse med grunnleggelsen av **OCV Reinforcement**.

#### Rettslig fraskrivelse

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.

**End of Safe Use Instructions Sheet**