



# SAFE USE INSTRUCTIONS SHEET

## Gällande för kontinuerlig glasfiber

Preparation Date: 26-Nov-2008

Revision Date: 31-Mar-2010

Revision Number: 01

### 0. INLEDNING

Europeiska förordningen (EG) nr 1907/2006 om kemikalier (REACH) som trädde i kraft den 1 juni 2007 kräver endast säkerhetsdatablad för farliga ämnen och beredningar. Våra glasfiber, gjorda av kontinuerlig fiber, är en produkt inom REACH och krav förligger därför inte att tillhandahålla säkerhetsdatablad .

OCV Reinforcement kommer emellertid att fortsätta att ge sina kunder lämplig information för att säkerställa en säker hantering och användning av kontinuerlig glasfiber med hjälp av ett nytt dokument: Instruktionsbladet för säker användning.

### 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH BOLAGET

<b>Generiskt produktnamn</b>	Kontinuerlig glasfiber
<b>Beteckningar</b>	Chopped Strands för torranvändning, Chopped Strands för våtanvändning, Direkt roving, Texturerad roving, Kontinuerlig glasfibermatta
<b>Rekommenderad användning</b>	Armering avplaster, akustisk isolering
<b>Producent, kontaktuppgifter</b>	OWENS-CORNING COMPOSITES LLC One Owens Corning Parkway Toledo, 43659 OHIO United States www.ocvreinforcements.com
<b>Hjälptelefonen numrerar</b>	phone 001-419-248-5330 CHEMTREC (24h/24) Phone 001-800-424-9300
<b>Kontakt för hälso- och tekniska frågor</b>	Hälsoinformation (kl 8.00-17.00 medeleuropeisk tid): European R&D: + 33 479 75 53 00 USA 1-419-248-8234  Teknisk information (kl 8.00-17.00 medeleuropeisk tid): European Headquarter: +32 2 674 8320 USA: 1-800-GET-PINK or 1-800-438-7465

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

Denna produkts sammansättning är inte klassificerad som farlig enligt de europeiska direktiven 67/548/EEG och 99/45/EG, efter de senaste uppdateringarna.

I detta avsnitt identifieras eventuella risker förenade med varan dvs. dess form, storlek och andra fysiska egenskaper.

- Mekanisk irritation (kliande)
- Exponering för luftburet damm och fibrer (inandning)

Se avsnitt 11 för en detaljerad förklaring.

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### **Kontinuerlig glasfiber är en produkt enligt REACH (1907/2006/EG).**

Kontinuerlig glasfiber tillverkas av glas som får en särskild form (fibrer) och storlek (fiberdiameter). Fibrerna ytbehandlas (sizing) och samlas ihop för att bilda ett knippe (strand). Knippet behandlas ytterligare för att få en särskild produktutformning beroende på varans senare användning. Ytbehandlingen består av en kemikaliblandning, dvs. kontaktmedel, filmbildare och processhjälpmedel. Ytbehandlingsinnehållet understiger i allmänhet 3 %.

I mattprodukter med kontinuerliga fibrer används ett bindemedel i det sekundära steget för att forma mattan. Bindemedelsinnehållet (blandning av polymerharts) understiger i allmänhet 10 % av produktens vikt.

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

#### **Kontakt med ögon**

- Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
- Gnid eller gnugga inte ögonen
- Om ögonirritationen håller i sig, kontakta en specialist

#### **Kontakt med hud**

##### Vid irritation

- Skölj omedelbart med tvål och kallt vatten.
- Använd INTE varmvatten eftersom hudens porer då öppnar sig, vilket gör att fibrerna tränger in ytterligare.
- Gnid eller gnugga INTE berörda områden.
- Ta av förorenade kläder.
- Om hudirritationen håller i sig, kontakta en läkare.

#### **Inandning**

##### Vid irritation i de övre luftvägarna

- Gå ut i friska luften.
- Om symtomen håller i sig, kontakta en läkare.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

#### **Kontinuerlig glasfiber är inte lättantändliga, de är obrännbara och underhåller inte förbränning.**

Endast ytbehandlingen och/eller bindemedlet är brännbara och kan frigöra små mängder farliga gaser vid stor och långvarig värme eller eld.

#### **Lämpliga släckmedel**

- vatten
- torr kemikalie
- skum
- koldioxid (CO<sub>2</sub>)

#### **Skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän**

Använd sluttna andningsapparater (SCBA) och komplett brandbekämpningsutrustning.

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### **Personliga skyddsåtgärder**

Undvik hud- och ögonkontakt.

#### **Saneringsmetoder**

- Ta upp och placera i väl märkta behållare.
- Undvik att torrborsta.
- Skyffla upp huvuddelen av utspillt material i en behållare.
- Använd en industridammsugare med ett högeffektivt filter för att städa upp damm och resterande utspillt material.
- Efter dammsugning, spola med vatten.

### 7. HANTERING OCH LAGRING

- Hantering**
- Använd personlig skyddsutrustning vid direkt kontakt med produkten (se avsnitt 8).
  - Hindra och/eller reducera dammbildningen till ett minimum.
- Lagring**
- Förvara produkten i sin förpackning tills den ska användas för att reducera den potentiella dammbildningen till ett minimum.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Kontinuerliga glasfibrer är inte respirabla. Vissa mekaniska processer kan dock skapa luftburna fibrer eller damm (se avsnitt 11). Gränserna för exponering på arbetsplatsen nedan gäller för exponering för luftburna fibrer och/eller damm.

### Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen Tekniska kontrollåtgärder

Sörj för lokalt utsug och/eller allmän ventilation för att hålla exponeringen på låga nivåer. Dammuppsamlingssystem måste användas vid omplaceringsmoment, uppskärning eller bearbetning och andra dammbildande moment. Dammsugning eller våtrengöring rekommenderas.

### Personlig skyddsutrustning Andningsskydd

- I situationer där koncentrationen överstiger exponeringsgränserna måste lämpliga partikelfiltermasker användas (FFP1 eller FFP2 beroende på den faktiska koncentrationen i luften).

### Ögon- och ansiktsskydd Hudskydd

- Skyddsglasögon med sidoskydd.
- Skyddshandskar.
- Långärmad skjorta och långbyxor

### Allmänna hygienåtgärder

- Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hanteringen av produkten.
- Undvika kontakt med ögon, hud och kläder.
- Undvik damm i stövlar och handskar genom handlinningar och byxveck.
- Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

### Gränsvärden för exponering Anmärkning:

Användare av kontinuerlig glasfiber måste följa nationella föreskrifter för skydd av arbetstagares hälsa på arbetsplatsen. Nedan anges några gränsvärden för exponering på arbetsplatsen i europeiska länder samt ACGIH.

	Respirabelt damm	Damm totalt	Respirabla fibrer
ACGIH	3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 fibre/ml
Österrike	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
Italien	3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 fibre/ml
Nederländerna	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
Spanien	3 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	1 fibre/ml
Storbritannien	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	2 fibres/ml

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

<b>Utseende</b>	Vit eller off-white
<b>Aggregationstillstånd</b>	Fast
<b>Mjukningspunkt</b>	>800°C
<b>Smältpunkt</b>	Ej tillämpligt
<b>Sönderdelningstemperatur</b>	Sönderdelning av ytbehandling och mattbindemedel börjar vid 200°C
<b>Densitet (smält glas)</b>	2,6 (vatten = 1)
<b>Vattenlöslighet</b>	Olösligt

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

<b>Kemiska stabilitet</b>	Stabil under normala förhållanden
<b>Sönderdelningsprodukter</b>	Se avsnitt 5 i instruktionsbladet för säker användning av farliga sönderdelningsprodukter vid brand.
<b>Möjliga farliga reaktioner</b>	Farlig reaktion sker inte.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**Akut toxicitet:** ej relevant

### Lokala effekter

Damm och fibrer kan orsaka mekanisk ögon- och hudirritation. Irritationen försvinner när exponeringen upphör. Mekanisk irritation betraktas inte som en hälsorisk enligt det europeiska direktivet 67/548/EG om farliga ämnen. Kontinuerlig glasfiber behöver inte klassificeras som ett irritationsmedel (Xi) enligt det europeiska direktivet 97/69/EG.

Inandning kan orsaka hosta, irritation i näsa och hals samt nysningar. Höga exponeringar kan orsaka andningssvårigheter, kongestion och tryck över bröstet.

### Hälssofarliga effekter på lång sikt

Kontinuerlig glasfiber är icke-respirabla enligt Världshälsoorganisationens (WHO) definition.

Respirabla fibrer har en diameter (d) som understiger 3µm, en längd (l) som överstiger 5µm och en l/d-kvot som överstiger eller är lika med 3. Fibrer vars diameter överstiger 3 mikron, vilket är fallet för kontinuerlig glasfiber, når inte de nedre luftvägarna och kan därför inte orsaka allvarliga lungsjukdomar.

Kontinuerlig glasfiber har inte ett klyvningsplan som gör att de kan dela sig på längden till fibrer med mindre diametrar. De bryts snarare av tvärsöver vilket resulterar i fibrer med samma diameter som den ursprungliga fibern men kortare och mindre dammbildning.

En mikroskopisk undersökning av damm från i hög grad avklippt och pulveriserat glas visade på förekomsten av små mängder respirabla dammpartiklar. Av dessa respirabla partiklar var en del fiberliknande vad beträffar l/d-kvoten (så kallade "skärvor"). Det kan emellertid tydligt ses att det inte rör sig om regelbundet formade fibrer utan oregelbundet formade partiklar med fiberliknande mått. Baserat på vår nuvarande kunskap ligger exponeringsnivåerna för dessa fiberliknande dammpartiklar som mätts upp på våra produktionsanläggningar, i storleksordningen 50 - 1000 under befintliga tillämpliga gränser.

Kontinuerlig glasfiber är inte karcinogena (se avsnitt 15).

## 12. EKOTOXISK INFORMATION

Specifika uppgifter saknas för denna produkt. Detta material förväntas inte skada djur, växter eller fisk.

## 13. AVFALLSHANTERING

Kontinuerlig glasfiber är icke farligt avfall. Europeisk avfallskod: 101103.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

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

Inte reglerat

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Denna produkt är inte farlig enligt de europeiska direktiven 99/45/EG och 67/548/EEG, efter ändringar.

### Information om icke-karcinogenicitet

Enligt EU-direktiv klassas inte kontinuerlig glasfiber i dessa produkter som karcinogena.

Kontinuerlig glasfiber faller inte inom räckvidden för direktiv 67/548/EEG, efter ändring 97/69/EG, eftersom det inte rör sig om "slumpvis ordnade fibrer".

Den internationella cancerforskningsorganisationen IARC, kategoriserade i juni 1987 och i oktober 2001 kontinuerlig glasfiber som oklassificerbara med hänsyn till karcinogenicitet hos människor (grupp 3). IARC bedömde att bevisen från studier på människor och djur var otillräckliga för att klassificera kontinuerlig glasfiber som bekräftat, förmodat eller ens eventuellt cancerframkallande material.

### Nationella kemikalieförteckningar

Kontinuerlig glasfiber är **varor** enligt de kemikalieförteckningar som listas nedan och är därför undantagna från att upptas i dessa förteckningar:

- Den europeiska förteckningen över befintliga kemiska ämnen: EINECS/ELINCS,
- US EPA Toxic Substance Control Act: TSCA,
- Kanadensiska bestämmelser för registrering av kemikalier: NDSL/DSL,
- Japanska kontrollagen för kemiska ämnen enligt METI: CSCL,
- Australiensiska kemikalieförteckningen: AICS,
- Filipinska förteckningen över kemikalier och kemiska ämnen: PICCS,
- Koreanska förteckningen över befintliga kemikalier: (K)ECL och
- Kinesiska förteckningen över nya kemiska ämnen

Emellertid måste, enligt gällande regler för marknadsföring och användning av kemikalier i de länder som vi producerar vår kontinuerliga glasfiber i; varje kemikalieingrediens i dessa färdigprodukter upptas i den nationella kemikalieförteckningen.

## 16. ÖVRIGA UPPLYSNINGAR

**Preparation Date:** 26-Nov-2008

**Revision Date:** 31-Mar-2010

Dessa dokument utfärdades vid tidpunkten för grundandet av **OCV Reinforcement**.

### Friskrivningsklausul

Informationen i detta instruktionsblad för säker användning har redigerats med särskild omsorg. Producenten ger ingen handelsgaranti. Producenten avsäger sig allt ansvar för olämplig användning av produkten eller felaktig tolkning av den information som ges i detta dokument.

**End of Safe Use Instructions Sheet**