

## Inleiding

De Europese chemicaliënrichtlijn 1907/2006 (REACH) regelt de mededeling van informatie over stoffen en mengsels via veiligheidsinformatiebladen (VIB). Onze producten die van continuglasvezels zijn gemaakt, worden beschouwd als ARTIKELS en VIB's zijn niet verplicht op grond van de REACH-verordening.

Saint-Gobain Vetrotex heeft besloten om haar klanten informatie over het veilig hanteren en gebruik van glasvezelproducten te geven aan de hand van een **Handleiding Veilig gebruik**.

## 1. Identificatie van product en bedrijf

Identificatie van het product	<b>E - Glasvezels en gesneden strengen, C-glasstapelvezels en C-glasscherven (pellets) voor technische toepassingen</b>
Gangbare namen	Textielgaren, Bundels textielgaren, Volumegaren, Getexturiseerde garen, Stapelgaren, Cakes, Zerotwist, Gesneden strengen, C-glasscherven (pellets)
Fabrikant Hoofdkantoor	<b>SAINT-GOBAIN - VETROTEX</b> Sokolovska 106 57001 Litomysl – Czech Republic
Fabrikant Productievestigingen	<b>Saint-Gobain ADFORS Cz, Plant 1</b> Sokolovska 106 CZ-57021 Litomysl ☎ : + 420 461 651 111 Fax: +420 461 651 141  <b>Saint-Gobain ADFORS Cz, Plant 3</b> Zahradni 256 CZ-67125 Hodonice ☎ : + 420 515 207 151 Fax: + 420 515 234 128  <b>Saint-Gobain America S.A. de C.V.</b> Prol. Zacatepec Manzana 42, Lote 3 Ciudad Industrial Xicohtencatl MEX-Tetla, Tlaxcala CP 90431 ☎ : + 52 241 88 200 Fax: + 52 241 88 249  <b>Saint-Gobain ADFORS Polska</b> Ul. Biecka 11 PL-38-300 Gorlice ☎ : +48 18 354 91 00 Fax: +48 18 353 66 56
<b>Informatie over gezondheidsproblemen</b>	Telefoon + 33(0) 432 500 970 Telefoon + 49 241 516 2041

## 2. Identificatie van gevaren

Continuglasvezels vallen niet onder de Europese Verordening (EG) nr 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP), en de latere wijzigingen.

Meer informatie over de chemische risico's worden in paragraaf 3 vermeld. De toxicologische aspecten worden in detail beschreven in hoofdstuk 11.

Glasvezels zijn meer dan 3 µm in diameter. Ze kunnen dus niet de onderste luchtwegen bereiken en kunnen bijgevolg geen ernstige longziekte veroorzaken

De geïdentificeerde gevaren zijn:

- mechanische irritatie (jeuk),
- vorming van inhaleerbare vezels (in geval van een hoge mechanische overbelasting bijvoorbeeld vollen, malen...)
- uiterst zeldzame kans op allergie.

## 3. Samenstelling - informatie over de bestanddelen

**Producten met glasvezels en C- glasscherven (pellets) zijn artikelen op grond van REACH (1907/2006/EC).**

Deze artikelen zijn mengsels van E-GLAS of C-GLAS in de vorm van continustrengen of stapelvezels en een sterkmiddel of scherven (pellets).

Het CAS-nummer van glasvezels en scherven (pellets) is 65997-17-3 (overeenkomend met de oxiden die voor de productie werden gebruikt).

**E-GLAS** is glas met een zeer laag alkalisch gehalte.

**C- GLAS** is glas met een zeer hoog alkalisch gehalte en een laag gehalte aan aluminiumoxide.

De glassamenstellingen (uitgedrukt in oxiden) bevinden zich in de volgende percentages:

	E-glas	C-glas
SiO <sub>2</sub>	52-56%	62-67%
CaO	16-25%	16-25%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	12-16%	1-4%
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5-10%	3-6%
F <sub>2</sub>	0-1%	
Alkali-oxiden (Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O)	0-1%	15-17%
TiO <sub>2</sub>	0-0,8%	----
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,05-0,4%	0-1%
MgO	0-5%	----
Aardalkalimetaaloxiden (CaO, MgO)	----	9-12%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	----	0-1%

Een **sterkmiddel** is een mengsel van chemicaliën dat op de glasvezels is aangebracht, in een max. hoeveelheid van 2%, meestal tussen 0,5% - 1,5%, afhankelijk van het gewicht.

Het meeste van dit mengsel bestaat uit hoofdzakelijk niet-reactieve hoogmoleculaire polymeren, meestal natuurlijke ingrediënten (zetmeel) zonder reactieve sites, die niet als stoffen in de EINECS- of ELINCS-bijlagen worden vermeld.

In sommige gevallen worden sterkmiddelen bereid uit polymeren met reactieve sites of met reactieve monomeren die op deze lijsten worden vermeld. De meeste reactieve sites zijn gepolymeriseerd tijdens het fabricageproces van de E-glasvezels.

Een tweede type ingrediënt (in vrijwel alle sterkmiddelen) behoort tot de organosilaanfamilie. Deze producten zijn goed voor minder dan 0,05% van het eindgewicht van E-glas met sterkmiddel. Deze producten zijn opgenomen in de lijst met producten die in een pure staat het label 'gevaarlijk product' vereisen (bijvoorbeeld in Europa R23/25 - H301/H331 vergiftig bij opname door de mond bij inademing, R21 - H315 schadelijk bij contact met de huid, R36 - H319 veroorzaakt ernstige oogirritatie).

De fabrikant beschouwt dit risico als verwaarloosbaar, hoewel vermeld als gevaarlijke producten, de concentratie is zeer laag en het product werd gepolymeriseerd tijdens de productie van de E-glasvezels.

In sterkmiddelen kunnen ook andere producten worden gebruikt, die dienstdoen als smeermiddelen. Gewoonlijk is het gehalte zeer laag (minder dan 0,1% van het totale gewicht) en in het algemeen worden deze producten niet op de lijsten met gevaarlijke producten vermeld, en tijdens het reageren werden alle mogelijke risico's verminderd.

Met betrekking tot Verordening (EU) nr 528/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 22 mei 2012, producten met glasvezels en C-glasscherven (pellets) worden als "behandelde artikelen" beschouwd.

Deze artikelen worden behandeld met biociden die de volgende actieve stoffen bevatten:

- 2-methylisothiazol-3(2H)-one CAS 2682-20-4
- Pyrithione zinc CAS 13463-41-7
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one CAS 2634-33-5

Al deze stoffen zijn opgenomen in het evaluatieprogramma voor bestaande werkzame stoffen die in biociden voor het producttype 6 worden gebruikt: Conserveermiddelen voor opgeslagen producten.

**Onze producten met glasgaren en -scherven (pellets) bevatten niet, in concentraties hoger dan 0,1% in gewicht, stoffen die op de SVHC-lijst worden vermeld (zeer zorgwekkende stoffen), uitgegeven door het ECHA op 28 oktober 2008 of in de laatste uitgave.**

#### 4. Eerste hulpmaatregelen

<b>Algemene informatie</b>	Geen specifieke maatregelen vereist
<b>Na overmatige inademing</b>	Breng het slachtoffer in de frisse lucht; raadpleeg een arts in geval van klachten indien blootgesteld aan een stoffige omgeving
<b>Na contact met de huid</b>	In geval van blootstelling aan stof, en de daaruit voortvloeiende irritatie, onmiddellijk wassen met zeep onder stromend water en goed naspoelen. Niet wrijven of krabben. Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
<b>Na contact met de ogen</b>	Zodra een stofdeeltje in de ogen komt, het geopende ooglid een aantal minuten onder stromend water spoelen, oogleden open houden en een arts raadplegen, indien nodig. Niet wrijven of krabben.
<b>Na inslikken</b>	Onmiddellijk medisch advies inwinnen

#### 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

In geval van brand, glasvezels en scherven (pellets) zijn niet brandbaar, zijn onbrandbaar en onderhouden de verbranding niet. Alleen de verpakking (plastic folie, papier, karton, hout) en kleine hoeveelheden sterkmiddel zijn brandbaar en er kunnen kleine hoeveelheden gevaarlijke gassen vrijkomen.

**Geschikte blusstoffen:**

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim bestrijden.

**Beschermingsmiddelen:**

Ademhalingsbeschermingsmiddel.  
Explosiegassen of verbrandingsgassen niet inademen.  
Trek volledig beschermende overall aan.

#### 6. Maatregelen bij ongevalslozing

**Persoonlijke bescherming:**

Alleen in geval van een stoffige omgeving moet contact met de huid en ogen worden vermeden. Zie hoofdstuk 8 voor andere instructies.

**Milieubescherming:**

Er zijn geen speciale maatregelen vereist - glasafval wordt als **Algemeen industrieel afval**, of zelfs **Inert industrieel afval** beschouwd.

**Reiniging:**

Stofzuigen, met bezem of schop, in containers die normaal voor glasafval worden gebruikt (selectieve inzameling).

## 7. Hantering en opslag

**Hanteren:**

Het is beter om langdurig contact met de huid te voorkomen: draag beschermende uitrusting, zoals vermeld in hoofdstuk 8.

Voorkom en beperk de vorming van stof tijdens het verwerken van de producten.

Zorg voor een plaatselijke afzuiginstallatie wanneer de machines stof veroorzaken

Zorg voor geschikte afzuiging aan de machines.

**Opslag:**

*Technische maatregelen:* Respecteer de stapelenprocedure die voor elk type product wordt aanbevolen.

*Opslagomstandigheden:* Bewaar het product uit de buurt van hoge vochtigheid om schade aan het product en de verpakking te vermijden, wat kan leiden tot onveilige opslagomstandigheden.

Opslaan in een goed geventileerde ruimte en houd het product uit de buurt van direct zonlicht

## 8. Beheersing van blootstelling – Persoonlijke Bescherming

**Bestanddelen met grenswaarden die in de werkruimte moeten worden gemonitord:**

Continuglasvezels zijn niet inadembaar, maar bepaalde mechanische processen kunnen stof of vezels in de lucht (zie hoofdstuk 11) genereren.

**Technische voorzieningen:**

Zorg voor plaatselijke afzuiging en/of algemeen ventilatiesysteem om een lage blootstelling te waarborgen.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen:***Ademhalingsbescherming:*

Tijdens bewerkingen waarbij grote hoeveelheden stof vrijkomen, moeten er FP1 of bij voorkeur FP2 EEG goedgekeurde stofmaskers worden gedragen.

*Bescherming van de handen en andere blootgestelde lichaamsdelen:*

Beschermende handschoenen, lange mouwen en een lange broek om irritatie te voorkomen. Mensen met een gevoelige huid dienen beschermende crème op de blootgestelde huid aan te brengen.

*Oogbescherming:* veiligheidsbril (of maskers).

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

Vorm	klossen vezels, gesneden strengen, scherven (pellets), stapelvezel, cakes.
Kleur	Wit of geelwit
Geur	geen
Verwekingspunt	ca. 850 °C (E-glas) ca. 690 °C (C-glas)
Smeltemperatuur	niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	Alleen producten met sterkmiddel beginnen te ontbinden bij 200 °C
Ontbrandingspunt	geen
Explosieve eigenschappen	geen
Dichtheid (gesmolten glas)	2,6 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	Niet oplosbaar in water Sterkmiddel kan gedeeltelijk (zelfs volledig) in de meeste organische oplosmiddelen worden opgelost

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### Chemische stabiliteit

Stabiel bij normaal gebruik en opslagomstandigheden, en in normaal voorzienbare gebruiksomstandigheden. Zoals reeds aangegeven, sommige stoffen kunnen tijdens hete processen of opslag worden vrijgegeven.

### Gevaarlijke reacties

Geen chemische gevaarlijke reactie is te verwachten

### Gevaarlijke afbraakproducten:

Zie hoofdstuk 5 voor gevaarlijke afbraakproducten bij brand.

## 11. Toxicologische informatie

### Acute toxiciteit:

Niet van toepassing

### Plaatselijke effecten:

Mogelijke tijdelijke irritatie

Deze irritatie is van een zuiver mechanische en tijdelijke aard. De irritatie verdwijnt wanneer de blootstelling wordt beëindigd. Het kan de huid, ogen en bovenste luchtwegen aantasten. Deze mechanische irritatie wordt niet beschouwd als een gevaar voor de gezondheid, in de zin van Verordening (EG) nr 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16

december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, aangezien continuglasvezel

Niet onder deze regeling wordt ingedeeld. Er is geen noodzaak om het label Xi (irriterend) te gebruiken.

#### **Sensibilisering**

Sommige allergieën voor continuglasvezels werden vermeld.

#### **Toxiciteit op lange termijn:**

Continu glasvezels zijn niet inadembaar volgens de definitie van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO).

Inadembare vezels hebben een diameter (d) kleiner dan 3 µm, een lengte (l) groter dan 5 µm en een l/d-verhouding groter dan of gelijk aan 3.

Vezels met een diameter groter dan 3 µm, wat het geval is voor continuglasvezel, bereiken niet het lagere ademhalingskanaal en kunnen derhalve geen ernstige longziekte veroorzaken.

#### **Wet- en regelgeving:**

Op basis van de conclusie van IAK (Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek ), **zijn glasvezels niet geclassificeerd als kankerverwekkend**. Ze behoren tot **Groep 3 van IAK**. Deze indeling werd door de werkgroep van het IAK bevestigd tijdens haar vergadering in

oktober 2001 en in de laatste uitgave van de IAK monografieën over de evaluatie van carcinogene risico's voor de mens, uitgave 81, gepubliceerd in 2002. De Internationale Arbeidsorganisatie (IAO) en de CSIP (Internationaal Programma voor chemische veiligheid ) kwam tot dezelfde conclusies, congres in 1987.

Verordening (EG) nr 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels classificeren glasvezels als niet kankerverwekkend.

OSHA (Occupational Safety and Health Administration) en NTP (U.S. National Toxicology Program), officiële Amerikaanse organisaties, hebben producten met glasvezels niet als gevaarlijke stoffen vermeld en ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) heeft deze als A4 geclassificeerd (niet geclassificeerd als kankerverwekkend voor de mens). De Canadese Controlled Products Regulations (CPR) heeft deze niet behandeld.

#### **Mutageen risico's, teratogene risico's:**

geen gekende risico's

## 12. Ecotoxicologische informatie

De producten zullen naar verwachting geen schade bij dieren, planten of vissen veroorzaken.



### 13. Beschouwingen over afvalverwijdering

Afhankelijk van de lokale wetgeving, afval van glasvezels en C-glasscherven mag als **inert industrieel afval** of als **algemeen industrieel afval** worden beschouwd. Als zodanig mogen deze in stortplaatsen worden begraven die goedgekeurd zijn voor deze categorieën.

**Onze producten worden niet beschouwd als gevaarlijke afval zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG.**

### 14. Transportinformatie

**Internationale voorschriften:**

Glasproducten worden door de voorschriften voor vervoer niet beschouwd als gevaarlijke goederen (IMDG, ADR/RID, ICAO/ IATA, DOT, TDG, MEX)

### 15. Informatie over regelgeving

Producten met continuglasvezels en C-glasscherven (pellets) vereisen niet het etiket Gevaarlijk product (zie hoofdstuk 11).

Producten met glasvezels en C-glasscherven (pellets) zijn artikelen en bijgevolg moeten deze in de meeste landen niet worden opgenomen, bijvoorbeeld in de lijst EINECS in Europa, ELINCS, TSCA voor de VS, DSL en NDSL voor Canada, CSCL voor Japan, AICS voor Australië, PICCS voor de Filipijnen, KECL voor Zuid-Korea, enz.

### 16. Overige informatie

De informatie in dit document is gebaseerd op de huidige kennis op de aangegeven datum.

Verder wordt de gebruiker op de mogelijk gevaren gewezen wanneer dit product voor andere doeleinden dan het ontworpen doel wordt gebruikt.