

INSTRUKCJA BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

Dotyczy produktów z włókna szklanego ciągłego

Data utworzenia: 08/01/2009

Data aktualizacji: 01/06/2016

Nr wersji: 03

O. WSTĘP

Rozporządzenie (WE) dotyczące produktów chemicznych nr 1907/2006 (REACH), obowiązujące od dnia 1 czerwca 2007 roku WYMAGA kart charakterystyki substancji niebezpiecznej jedynie dla substancji i preparatów niebezpiecznych. Nasze **produkty z włókna szklanego ciągłego** (CFGF) według rozporządzenia REACH są wyrobami i z tego względu karta charakterystyki substancji niebezpiecznej nie jest wymagana.

OCV Reinforcements pragnie jednak w dalszym ciągu przekazywać swoim klientom informacje dotyczące bezpiecznej pracy i użytkowania produktów z włókna szklanego ciągłego z wykorzystaniem nowego dokumentu: **instrukcja bezpiecznego użytkowania (Safe Use Instructions Sheet)**

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa	Produkty z włókien szklanych ciągłych (CFGF) szkło AR
Nazwy zwyczajowe	Włókno cięte suche i wilgotne, roving, roving łączony, mata z włókna ciętego, mata z włókna ciągłego, proszek szklany
Nazwy handlowe	ARcotex[®], Cem-FIL[®], Anti-Crak[®], Slurry-FIL[™]
Zastosowanie	Zbrojenie cementu, betonu oraz innych mieszanek mineralnych Zbrojenie żywic w agresywnym środowisku
Dostawcy	European Owens Corning Fiberglas SPRL Chaussée de la Hulpe 166 1170 Brussels Belgium + 32 26 74 82 11
Kontakt w sprawie informacji dotyczących zdrowia	(8am-5pm CET): European R&D: + 33 479 75 53 00 productcompliance@owenscorning.com

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Biorąc pod uwagę skład, produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny według Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

Ten rozdział identyfikuje potencjalne zagrożenia związane z artykułem, uwzględniając jego kształt, wymiary i inne właściwości fizyczne.

- może spowodować tymczasowe świąd skóry i błon śluzowych ze względu na efekt mechaniczne ścieranie włókien.
- Ekspozycja na pył zawieszony w powietrzu oraz na włókna (wdychanie)

Szczegóły znajdują się w rozdziale 11.

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Produkty z włókna szklanego ciągłego (CFGF) są wyrobami zgodnie z rozporządzeniem REACH (1907/2006/WE).

Produkty zbudowane są ze szkła, które uzyskało specyficzny kształt włókien i specyficzny rozmiar (średnicę). Włókna podlegają obróbce powierzchni (natłuszczenie), a następnie łączone są w kosmyki. W procesie produkcji uzyskiwana jest nić, której nadawany jest specjalny kształt, w zależności od wykorzystania wyrobu przez użytkownika końcowego.

Sizing jest mieszanką produktów chemicznych, to jest czynnika łączącego, formantu warstwy, substancji pomocniczych. Zawartość środka natłuszczającego wynosi zwykle poniżej 3%.

W przypadku produktów z maty z włókien ciągłych lub ciętych, w drugim etapie dodawany jest środek łączący (binder) w celu utworzenia maty. Zawartość środka łączącego (mieszanki żywicy polimerowej) nie przekracza zwykle 10% ciężaru produktu gotowego.

4. PIERWSZA POMOC

Kontakt z oczami

- Natychmiast przepłukać bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut, mocno odsłaniając powieki
- Nie trzeć oczu
- W przypadku utrzymującego się podrażnienia oczu, skontaktować się z lekarzem specjalistą

Kontakt ze skórą

- Natychmiast umyć skórę zimną wodą z mydłem
- NIE używać letniej wody, ponieważ wywołuje ona otworenie porów skóry i może spowodować przeniknięcie włókien głębiej
- NIE trzeć i nie drapać podrażnionych okolic.
- Zdjąć "zabrudzoną" odzież.
- W przypadku utrzymującego się podrażnienia skóry, skontaktować się z lekarzem

Wdychanie

- Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze
- Jeżeli dolegliwość utrzymuje się, skontaktować się z lekarzem

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkty z włókna szklanego ciągłego nie są palne, są niepalne i nie podtrzymują spalania. Jedynie środek natłuszczający i/lub łączący są palne i mogą wydzielać niewielkie ilości niebezpiecznego gazu w przypadku pożaru lub długiego podgrzewania.

Odpowiednie środki gaśnicze

- mgła wodna
- proszek gaśniczy
- pianka
- dwutlenek węgla (CO₂)

Wyposażenie specjalne do ochrony interweniujących

Założyć aparat tlenowy (SCBA) i odpowiedni sprzęt i odzież przeciwpożarową

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ochrony: Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Sposoby czyszczenia

- Zebrać i umieścić w odpowiednio oznaczonych pojemnikach
- Unikać zamiatania na sucho
- Przesypać jak najwięcej wysypanego produktu do pojemnika
- Użyć odkurzacza do pyłów wyposażonego w filtr o dużej sprawności, aby zebrać pył i włókna
- Po wyczyszczeniu, zmyć ślady wodą

7. POSTĘPOWANIE I MAGAZYNOWANIE

Manipulowanie

- Założyć środki ochrony osobistej w przypadku bezpośredniego kontaktu z produktem (patrz rozdział 8)
- Unikać i/lub ograniczyć pylenie.

Magazynowanie

Przechowywać produkt w oryginalnym opakowaniu, aby zminimalizować ewentualne pylenie.

8. KONTROLA EKSPOZYCJI / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Włókna szklane ciągle nie są wdychalne, ale niektóre czynności mechaniczne mogą powodować pylenie i unoszenie się włókien (patrz rozdział 11). Ograniczenia dotyczące ekspozycji zawodowej, wymienione poniżej mają zastosowanie w przypadku ekspozycji na włókna zawieszane w powietrzu i/lub na pył.

Ograniczenia ekspozycji:

UWAGA:

Użytkownik produktów z włókna szklanego ciągłego musi podporządkować się obowiązującym przepisom krajowym dotyczącym ochrony zdrowia pracowników. Poniżej znajdują się niektóre wartości ograniczeń ekspozycji zawodowej obowiązujące w różnych krajach.

	Pył wdychany	Pył całkowity	Włókna wdychane
AGCIH	3 mg/m ³	10 mg/m ³	1 fibre/ml
Austria	5 mg/m ³	5 mg/m ³	0,5 fibre/ml
Belgia	3 mg/m ³	10 mg/m ³	1 fibre/ml
Dania	5 mg/m ³	10 mg/m ³	0,1 fibre/ml
Finlandia	-	10 mg/m ³	1 fibre/ml
Francja	5 mg/m ³	10 mg/m ³	1 fibre/ml
Niemcy	1,25 mg/m ³	10 mg/m ³	-
Irlandia	4 mg/m ³	10 mg/m ³	1 fibre/ml
Włochy	3 mg/m ³	10 mg/m ³	1 fibre/ml
Holandia	3 mg/m ³	10 mg/m ³	0,5 fibre/ml
Norwegia	5 mg/m ³	10 mg/m ³	1 fibre/ml
Portugalia	3 mg/m ³	10 mg/m ³	1 fibre/ml
Hiszpania	3 mg/m ³	10 mg/m ³	1 fibre/ml
Szwecja	5 mg/m ³	10 mg/m ³	1 fibre/ml
Szwajcaria	3 mg/m ³	10 mg/m ³	0,5 fibre/ml
Wielka Brytania	4 mg/m ³	10 mg/m ³	2 fibres/ml

Kontrola ekspozycji zawodowej

Wymogi techniczne

Należy zastosować wyciąg miejscowy i/lub wentylację główną, aby utrzymać ekspozycję poza przepisowymi ograniczeniami ekspozycji. W procesie przenoszenia, cięcia, obróbki i przy każdej innej operacji powodującej pylenie, należy zastosować system zbierania pyłu. Należy użyć metod czyszczenia na mokro lub systemów odsysania.

Środki ochrony osobistej

Ochrona dróg oddechowych:

Jeżeli pracownicy narażeni są na koncentrację powyżej granicznych wartości ekspozycji, muszą nosić odpowiednie i dopuszczone maski tlenowe (FFP1 lub FFP2 w zależności od koncentracji zawiesiny w powietrzu).

Ochrona oczu i twarzy:

Okulary ochronne z bocznymi osłonami

Ochrona skóry i ciała:

Rękawice ochronne, koszule z długim rękawem i długie spodnie

Dobre praktyki higieny przemysłowej

- Myć ręce przed przerwą i zaraz po manipulowaniu produktem
- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą
- Zapobiegać przedostawaniu się pyłu do obuwia i rękawic poprzez użycie ściągaczy na nadgarstek i kostkę
- Zdjąć i umyć rękawice, także w środku, oraz zabrudzoną odzież przed ponownym założeniem

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Wygląd:	Biały
Postać:	Stała
Temperatura mięknięcia	>800°C
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Sizing i binder zaczynają się rozkładać w temperaturze 200°C
Gęstość	~ 2.5-2.6 (woda = 1)
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**Stabilność chemiczna:** Stabilny w normalnych warunkach**Niebezpieczne produkty rozkładu:** Patrz rozdział 5 karty bezpiecznego użytkowania, w którym znajdują się informacje na temat produktów rozkładu spowodowanego ogniem**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****Wysoka toksyczność:** nie podnosi się**Reakcje miejscowe**

Pył i włókna może spowodować tymczasowe świąd skóry i błon śluzowych ze względu na efekt mechaniczne ścieranie włókien. Objawów zniknie w momencie przerwania ekspozycji. Objawów mechaniczne nie jest uważane za zagrożenia dla zdrowia, w myśl rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 dotyczącej substancji niebezpiecznych. Włókna szklane ciągłe nie wymagają sklasyfikowania jako drażniące (Xi) w myśl rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

Wdychanie może wywoływać kaszel i kichanie. Ekspozycja na dużą koncentrację może wywoływać zaburzenia oddechowe, przepływu krwi oraz uczucie duszności.

Reakcje długotrwałe

Włókna szklane ciągłe nie są wdychalne zgodnie z definicją Światowej Organizacji Zdrowia (WHO).

Włókno wdychalne ma średnicę (śr.) mniejszą niż 3µm, długość (dł.) większą niż 5µm a stosunek dł./śr. wyższy lub równy 3. Włókna, o średnicy powyżej 3µm, jak nasze włókna szklane ciągłe nie przedostają się do dolnych dróg oddechowych i z tego względu nie powodują poważnych chorób płuc.

Włókna szklane ciągłe nie posiadają płaszczyzny podzielności, która umożliwiłaby pęknięcie wzdłużne i zmniejszenie średnicy włókna. Istnieje możliwość pęknięcia poprzecznego, w wyniku którego tworzą się włókna krótsze, ale o tej samej średnicy.

Analiza pod mikroskopem pyłu sproszkowanego włókna wykazuje obecność niewielkich ilości cząstek wdychalnych. Pośród tych cząstek, niektóre, nieregularne, posiadają podobny kształt do włókna jeśli chodzi o stosunek dł./śr.; nazywa się je "Shards" (odpryski). Zgodnie z naszą wiedzą, poziom ekspozycji na te cząstki wdychalne, mierzony w naszych zakładach produkcyjnych, jest od 50 do 100 razy mniejszy niż dopuszczalne granice ekspozycji zawodowej.

Ponadto, włókna szklane ciągłe nie są rakotwórcze. (patrz rozdział 15).

12. INFORMACJE EKOTOKSYKOLOGICZNE

Dane nie są dostępne, ale ten wyrób nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odpady z włókien szklanych nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne. Numer w Europejskim Katalogu Odpadów (EWC): 101103.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

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

Niereglamentowane

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny według Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

Informacje na temat braku czynników rakotwórczych

Produkty z włókien szklanych ciągłych nie są sklasyfikowane jako rakotwórcze przez Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 ponieważ nie są „włóknami o przypadkowej orientacji”.

W czerwcu 1987 roku, IARC sklasyfikowała włókna szklane ciągłe w kategorii produktów nierakotwórczych dla człowieka (Grupa 3). Wyniki badań przeprowadzonych na człowieku i zwierzętach nie są wystarczające, według IARC, aby sklasyfikować włókna szklane ciągłe jako produkt rakotwórczy (bez względu czy to będzie w kategorii możliwe, prawdopodobne lub pewne). Stwierdzenie to zostało potwierdzone przez IARC w październiku 2001 roku.

Wykazy substancji chemicznych

Produkty z włókien szklanych ciągłych są określone jako wybory w różnych, krajowych wykazach substancji chemicznych wymienionych poniżej i są, z tego względu, wyłączone z obowiązku rejestracji:

- European Inventory of Existing Chemical Substances (Europejski wykaz istniejących na rynku substancji chemicznych): EINECS/ELINCS,
- US EPA Toxic Substance Control Act: TSCA,
- Canadian Chemical Registration Regulations: NDSL/DSL,
- Japanese Chemical Substances Control Law under METI: CSCL,
- Australian Inventory of Chemical Substances: AICS,
- Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances: PICCS,
- Korean Existing Chemicals List: (K)ECL i
- The Inventory of Existing Chemical Substance in China (IECSC)

Niemniej, zgodnie z zasadami wprowadzania na rynek oraz użytkowania obowiązujących produktów chemicznych w krajach produkcji naszych wyrobów, każdy składnik stosowany w zakładzie produkcyjnym musi znajdować się w wykazie krajowym.

16. POZOSTAŁE INFORMACJE

Szkoło AR zawiera ślady naturalnie występujących materiałów radioaktywnych. Całkowita zawartość uranu i toru jest mniejsza niż 500 ppm z aktywnością właściwą poniżej 20Bq

Dokument został przygotowany zgodnie z przepisami REACH.

Ostrzeżenie

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpiecznego użytkowania zostały przygotowane ze szczególną starannością. Producent nie udziela żadnych gwarancji handlowych. Producent nie może ponosić odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowego użytkowania produktu lub nieprawidłowej interpretacji zawartych w karcie informacji.

Koniec karty S.U.I.S.