

Data opracowania 08 kwiecień 2024

Data ostatniej aktualizacji 08 kwiecień 2024

Wersja 1

0. INFORMACJE OGÓLNE

Produkty z ciągłego włókna szklanego (CFGF) są wyrobami podlegającymi różnym międzynarodowym przepisom chemicznym, takim jak europejskie rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) lub amerykańskie rozporządzenie 29 CFR 1910.1200(b)(6)(v). Przepisy te wymagają kart charakterystyki (SDS) wyłącznie dla niebezpiecznych substancji i mieszanin. Karty charakterystyki nie są prawnie wymagane dla artykułów.

Zgodnie ze statusem artykułu dotyczącego produktów z ciągłego włókna szklanego Fysol zapewnia swoim klientom odpowiednie informacje w celu zapewnienia bezpiecznego obchodzenia się i użytkowania swoich produktów wyprodukowanych z ciągłego włókna szklanego poprzez niniejszy dokument: kartę instrukcji bezpieczeństwa.

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I FIRMY

Nazwa produktu	Produkty z ciągłego włókna szklanego: Roving, włókna cięte na sucho
Synonimy	Dry-Use Chopped Strand, FoodContact™ Chopped Strand, FliteStrand® Roving, Multi-End Roving
Zalecane użycie	Zastosowanie przemysłowe, do wzmacniania tworzyw sztucznych
Adres dostawcy	FYSOL SAS 130 Avenue des Follaz 73000 CHAMBERY - FR
Numer telefonu firmy	+33(0)4 79 96 82 00 (8:00-17:00 czasu środkowoeuropejskiego)
Adres e-mail	ECarrier@fysol.com

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Status prawny	Produkty z ciągłego włókna szklanego (CFGF) nie są produktami niebezpiecznymi zgodnie z obowiązującymi normami GHS (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji). Są one zgodne z definicją <i>Artykułu</i> zawartą w art. 3 (3) - Definicje - europejskiego rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), a także z definicją artykułu zawartą w amerykańskim rozporządzeniu 29 CFR 1910.1200 (b)(6)(v) oraz z definicją <i>Artykułu</i> zawartą w różnych międzynarodowych przepisach dotyczących substancji chemicznych.
Inne informacje	Ciągłe włókna szklane w postaci, w jakiej zostały wyprodukowane, są materiałem nierespirabilnym. Mogą powodować tymczasowe swędzenie z powodu mechanicznego ścierania włókien. W normalnych warunkach użytkowania produkty te mogą uwalniać pył i nierozprzestrzeniające się włókna. W szczególnych warunkach użytkowania (np. mielenie, kruszenie) produkty te mogą uwalniać bardzo małe ilości respirabilnych cząstek, z których niektóre mogą być podobne do włókien pod względem stosunku l/d (tzw. "odłamki"). Dane dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia znajdują się w sekcji 8

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Produkty z ciągłego włókna szklanego (CFGF) są wykonane ze szkła, któremu nadano określony kształt (włókno) i określony wymiar (średnica). Włókna poddawane są obróbce powierzchniowej (powlekanii), a następnie łączone w rowing. Włókno jest następnie poddawane obróbce w celu nadania mu określonego wyglądu w zależności od końcowego zastosowania artykułu. Powłoka klejąca jest mieszaniną produktów chemicznych, tj. substancji wiążącej, substancji błonotwórczej i żywic/emulsji polimerowych. Stopień powlekania jest zwykle mniejszy niż 3%.

4. PIERWSZA POMOC

Opis pierwszej pomocy

Kontakt z oczami	• NIE trzeć ani nie drapać oczu. • Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Po pierwszym płukaniu należy zdjąć soczewki kontaktowe i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut • Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, należy skonsultować się z lekarzem
Kontakt ze skórą	• Natychmiast umyć skórę zimną wodą i mydłem • NIE używać letniej wody, ponieważ otworzy to pory skóry i spowoduje głębsze wnikanie włókien i kurzu. • NIE trzeć ani nie drapać dotkniętych miejsc • Użyć ściereczki do usunięcia włókien i pyłu • Jeśli włókna wniknęły w skórę, można je usunąć poprzez naklejanie i usuwanie taśmy samoprzylepnej, tak aby włókna przylegały do taśmy i zostały usunięte ze skóry • Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, należy skonsultować się z lekarzem
Wdychanie	• Należy wyprowadzić osobę poszkodowaną na zewnątrz • Jeśli objawy utrzymują się, należy skonsultować się z lekarzem
Połyknięcie	• Wypłukać usta wodą i wypić wodę, aby usunąć włókna z gardła. • Jeśli objawy utrzymują się, należy skonsultować się z lekarzem

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Właściwości łatwopalne	- Produkty z ciągłego włókna szklanego są niepalne i nie podtrzymują procesu spalania. Tylko część organiczna jest palna i może uwalniać niewielkie ilości niebezpiecznych substancji w przypadku wysokiej temperatury lub dużego, długotrwałego pożaru
Odpowiednie środki gaśnicze	• Użyć dwutlenku węgla (CO2), proszku gaśniczego lub piany • Strumień wody lub mgła wodna
Sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków	- Jak w przypadku każdego pożaru, należy nosić niezależny aparat oddechowy i pełną odzież ochronną

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO

Indywidualne środki ostrożności	• Unikać kontaktu z oczami i skórą • Unikać tworzenia się pyłu • Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8
Metody czyszczenia	• Unikać zamiatania na sucho. • Unikać tworzenia się pyłu • Zebrać mechanicznie, umieszczając w pojemnikach nadających się do utylizacji • Zebrać i przenieść do prawidłowo oznakowanych pojemników • Należy używać odkurzacza z wysokowydajnym filtrem do zbierania pyłu i włókien. • Po wyczyszczeniu należy spłukać wszelkie ślady wodą

7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM ORAZ JEGO MAGAZYNOWANIE

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	• Unikać tworzenia się pyłu. • W przypadku bezpośredniego kontaktu z produktem należy nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej
Warunki przechowywania	- Produkt należy przechowywać w opakowaniu w celu zminimalizowania potencjalnego

Pyłu.
Materiały niezgodne - Nie są znane

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wytyczne dotyczące ekspozycji

Ciągłe włókna szklane w postaci, w jakiej zostały wyprodukowane, są materiałem nierespirabilnym. Mogą powodować tymczasowe swędzenie z powodu mechanicznego ścierania włókien. W normalnych warunkach użytkowania produkty te mogą uwalniać pył i nierozprzestrzeniające się włókna. W szczególnych warunkach użytkowania (np. mielenie, kruszenie) produkty te mogą uwalniać bardzo małe ilości respirabilnych cząstek, z których niektóre mogą być podobne do włókien pod względem stosunku l/d (tzw. "odłamki").

Poniżej znajdują się wartości graniczne narażenia zawodowego dla pyłu respirabilnego, pyłu całkowitego i włókien respirabilnych.

Nazwa chemiczna	USA-ACGIH TLV	USA-ACGIH TLV		USA-OSHA PEL-TWA	China-OEL
Ciągłe włókno szklane, nierespirabilne -	Pył resp. 3 mg/m ³ Pył całkowity 10 mg/m ³	TWA: 1 włókno/cm ³ włókien respirabilnych: długość >5 µm, średnica mniejsza niż 3 µm, współczynnik kształtu >=3:1, jak określono metodą filtra membranowego przy powiększeniu 400-450x [obiektyw 4 mm], przy użyciu oświetlenia fazowo-kontrastowego TWA: 5 mg/m ³ wdychany pył zawieszony		Pył obojętny lub uciążliwy: Pył całkowity 15 mg/m ³ Frakcja respirabilna 5 mg/m ³	Pył całkowity 8 mg/m ³
Nazwa chemiczna	Austria-OEL	Belgia-OEL	Dania-OEL	Finlandia-OEL	Francja-OEL
Ciągłe włókno szklane, nierespirabilne -	Pył resp. 5 mg/m ³ Pył całkowity 5 mg/m ³ Włókno resp. 0,5	Pył resp. 3 mg/m ³ Pył całkowity 10 mg/m ³ Włókno resp. 1	Pył resp. 5 mg/m ³ Pył całkowity 10 mg/m ³ Włókno resp. 0,1	Pył całkowity 10 mg/m ³ Włókno resp. 1 włókno/ml	Pył resp. 5 mg/m ³ Pył całkowity 10 mg/m ³ Włókno resp. 1
Nazwa chemiczna	Niemcy-OEL	Irlandia-OEL	Włochy-OEL	Holandia-OEL	Norwegia-OEL
Ciągłe włókno szklane, nierespirabilne -	Pył resp. 1,25 mg/m ³ Pył całkowity 10 mg/m ³	Pył resp. 3 mg/m ³ Pył całkowity 10 mg/m ³ Włókno resp. 1	Pył resp. 5 mg/m ³ Pył całkowity 10 mg/m ³ Włókno resp. 1	Pył resp. 3 mg/m ³ Pył całkowity 10 mg/m ³ Włókno resp. 0,5	Pył resp. 5 mg/m ³ Pył całkowity 10 mg/m ³ Włókno resp. 1
Nazwa chemiczna	Portugalia-OEL	Hiszpania-OEL	Szwecja-OEL	Szwajcaria-OEL	Wielka Brytania - OEL
Ciągłe włókno szklane, nierespirabilne -	Pył resp. 3 mg/m ³ Pył całkowity 10 mg/m ³ Włókno resp. 1	Pył resp. 3 mg/m ³ Pył całkowity 10 mg/m ³ Włókno resp. 1	Pył resp. 5 mg/m ³ Pył całkowity 10 mg/m ³ Włókno resp. 1	Pył resp. 3 mg/m ³ Pył całkowity 10 mg/m ³ Włókno resp. 0,5	Pył resp. 4 mg/m ³ Pył całkowity 10 mg/m ³ Włókno resp. 2

Kontrole techniczne

Należy zapewnić miejscową wentylację wyciągową i/lub wentylację ogólną, aby ograniczyć narażenie poniżej zalecanych limitów narażenia.

Należy zapewnić miejscową wentylację wyciągową w miejscach cięcia, szlifowania lub podobnych, aby pozbyć się unoszącego się w powietrzu pyłu i włókien

Ochrona oczu/twarzy

- Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi lub okulary wodoszczelne

Ochrona skóry i ciała

- Nosić rękawice ochronne
- Nosić koszule z długimi rękawami i spodnie z długimi nogawkami

Ochrona dróg oddechowych

- W przypadku przekroczenia wartości granicznych narażenia należy stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych (np: FFP2 lub N95 lub KN95), które należy wybrać zgodnie z rzeczywistym poziomem narażenia w powietrzu i zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi

Ogólne uwagi dotyczące higieny

- Myć ręce przed przerwami i bezpośrednio po zakończeniu pracy z produktem.
- Zdjąć i wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Stan fizyczny

Stały

Wygląd

Ciągłe włókna szklane o średnicy większej niż 6 mikronów

Zapach

Bezwonny

Kolor

Biały lub złamana biel

Rozpuszczalność w wodzie

Produkt nierozpuszczalny w wodzie

Gęstość

2,6 (szkło)

Właściwości wybuchowe

Nie jest to materiał wybuchowy

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność	- Produkt stabilny w normalnych warunkach
Możliwość występowania reakcji niebezpiecznych	- Reakcja niebezpieczna nie występuje.
Niebezpieczne produkty rozkładu	• Brak w normalnych warunkach użytkowania • Niewielkie ilości nieokreślonych substancji niebezpiecznych mogą zostać uwolnione w przypadku długotrwałego pożaru lub ogrzewania.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje o produkcie	Pyły i włókna mogą powodować tymczasowe swędzenie skóry i błon śluzowych z powodu mechanicznego ścierania włókien. Ścieranie mechaniczne nie jest uważane za zagrożenie dla zdrowia w ramach Globalnie Zharmonizowanego Systemu Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów ONZ (GHS). Wdychanie może powodować kaszel i kichanie. Narażenie na wysokie stężenia może powodować trudności w oddychaniu, przekrwienie i uczucie ucisku. Ciągłe włókna szklane nie są respirabilne według definicji Światowej Organizacji Zdrowia (WHO). Włókno respirabilne ma średnicę (d) mniejszą niż 3 µm, długość (l) większą niż 5 µm i stosunek l/d równy 3 lub więcej. Włókna o średnicy większej niż 3 µm, co ma miejsce w przypadku naszych ciągłych włókien szklanych, nie docierają do dolnych dróg oddechowych i dlatego nie powodują poważnych chorób płuc. Ciągłe włókna szklane nie mają płaszczyzny rozszczepienia, która pozwoliłaby im pękać wzdłuż, prowadząc do zmniejszenia średnicy włókna. Pęknięcia następują poprzecznie, co powoduje powstawanie krótszych włókien o tej samej średnicy i pyłu. Badanie mikroskopowe zmielonego pyłu szklanego wykazuje obecność niewielkich ilości cząstek respirabilnych. Niektóre z tych cząstek są nieregularne i mają kształt przypominający włókno pod względem stosunku l/d; są one nazywane "odłamkami". Widzimy wyraźnie, że nie są to włókna o regularnym kształcie, ale nieregularne, o wymiarach podobnych do włókien. Według naszej najlepszej wiedzy, poziomy narażenia na te respirabilne cząsteczki mierzone w naszych zakładach produkcyjnych są od 50 do 1000 razy niższe niż dozwolone wartości graniczne narażenia zawodowego.
ACGIH (Amerykańskie Stowarzyszenie Higienistów Przemysłowych, Stany Zjednoczone)	Ciągłe włókna szklane są sklasyfikowane jako A4 - niesklasyfikowane jako rakotwórcze dla ludzi.
IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem)	W czerwcu 1987 r. i ponownie w październiku 2001 r. (patrz Monografie IARC dotyczące oceny ryzyka rakotwórczego dla ludzi - Sztuczne włókna szklane - Tom 81), Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) sklasyfikowała ciągłe włókna szklane jako nierakotwórcze dla ludzi (Grupa 3). Według IARC wyniki badań przeprowadzonych na ludziach i zwierzętach nie są wystarczająco rozstrzygające, aby sklasyfikować ciągłe włókna szklane jako rakotwórcze, czy to w kategorii możliwej, prawdopodobnej czy bezpiecznej.
NTP (Narodowy Program Toksykologiczny, Stany Zjednoczone)	Ciągłe włókna szklane nie są wymienione w raporcie NTP (National Toxicology Programme) dotyczącym czynników rakotwórczych (najnowsze wydanie)
OSHA (Państwowa Inspekcja Pracy Stanów Zjednoczonych)	X - Obecny
2.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	Ciągłe włókna szklane nie są wymienione w tabeli zharmonizowanych pozycji klasyfikacyjnych w załączniku VI do rozporządzenia CLP. Ścieranie mechaniczne nie jest uważane za zagrożenie dla zdrowia w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ten produkt nie jest szkodliwy dla środowiska.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odpady ciągłego włókna szklanego nie są odpadami niebezpiecznymi. Utylizacja musi być zgodna ze wszystkimi obowiązującymi regionalnymi, krajowymi i lokalnymi przepisami i regulacjami. Europejski kod odpadów dla ciągłych włókien szklanych to 101103.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Ten produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z międzynarodowymi przepisami transportowymi.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Zapasy międzynarodowe Produkty z ciągłego włókna szklanego nie są artykułami. Artykuły te są zwolnione z rejestracji w różnych krajowych wykazach substancji chemicznych, takich jak: TSCA (USA), DSL/NDL (CAN), REACH (UE), ENCS (JP), IECSC (CN), KECL (KR), PICCS (PH), AICS (AUS), TCSI (Tajwan)

California Proposition 65 Ten produkt nie podlega przepisom California Proposition 65

16. INNE INFORMACJE

Sporządzone przez	ECr
Data opracowania	08 kwiecień 2024
Data ostatniej aktualizacji	08 kwiecień 2024
Uwaga dotycząca aktualizacji	Kontakt e-mail

Wyłączenie odpowiedzialności

Pomimo dołożenia wszelkich starań podczas przygotowywania informacji zawartych w niniejszej karcie charakterystyki, producent nie udziela żadnych zapewnień ani gwarancji. Producent nie może być pociągnięty do odpowiedzialności za następstwa niewłaściwego użycia tego produktu lub błędnej interpretacji tych informacji.

Koniec instrukcji bezpiecznego użytkowania