
ARKUSZ BEZPIECZEŃSTWA WYROBUNr 02/07/2013

1. Identyfikacja wyrobu i firmy.

Nazwa handlowa wyrobu:

Szczeliwa plecione: BIOROFIL, BIOROFIL 1000
Sznury plecione z BIO przędz
BIO przędze i BIO przędze Z
Taśmy tkane z BIO przędz i BIO przędz Z

Zastosowanie: izolacja termiczna**Dane o producencie:**

POLONIT GROUP Sp. z o. o.
51-112 Wrocław, ul. Jugosłowiańska 65 D
tel. 042 715 01 92
fax. 042 20939 28

2. Identyfikacja zagrożeń.

Podczas stosowania (np. montowania i cięcia) wyrobów może wystąpić:

- **Podrażnienie skóry:** włókna mogą wywołać mechaniczne podrażnienie skóry, co może w niektórych przypadkach spowodować zaczerwienienie lub uczucie swędzenia skóry.
- **Podrażnienie górnych dróg oddechowych:** wdychanie dużych ilości pyłu może wywołać podrażnienie nosa i gardła.
- **Podrażnienie oczu:** włókna mogą wywołać mechaniczne podrażnienie oczu, a w niektórych przypadkach, szczególnie w wyniku ich zatarcia, stan zapalny.

3. Skład i informacja o składnikach.

Wyroby plecione wykonane są z przędz wytwarzanych z wysokotemperaturowego włókna i włókien organicznych (ok. 18%). Przędze te są wzmocnione nitką prowadzącą z jedwabiu szklanego i/lub drutem ze stali nierdzewnej.

Skład chemiczny wysokotemperaturowego włókna:

SiO_2	60 – 70%
$CaO + MgO$	30 – 40 %

4. Pierwsza pomoc.

- **Podrażnienie skóry**– w przypadku podrażnienia przemyć skórę dużą ilością wody i mydłem.
- **Podrażnienie oczu**– podrażnione oko przemywać łagodnym strumieniem bieżącej wody. Powieki powinny być odchyłone od gałki ocznej, aby zapewnić dokładne płukanie. W przypadku stanu zapalnego oka udać się lekarza.

5. Postępowanie w przypadku pożaru.

Tylko włókna organiczne są łatwopalne.

Zalecane środki gaśnicze: wszystkie znane środki.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie dotyczy.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

- **Ochrona indywidualna**– w przypadku niezamierzonego przekroczenia dopuszczalnych stężeń pyłu, zastosować środki ochrony osobistej (punkt 8), zapobiec dalszemu rozprzestrzenianiu się pyłu, na przykład poprzez zwilżenie wodą.
- **Ochrona środowiska**– odpadków nie splukiwać do kanałów oraz zabezpieczyć je przed rozwianiem.

Metody oczyszczania– regularne sprzątanie, większe kawałki zebrać do worka, a mniejsze i pył usunąć odkurzaczem z wymiennym filtrem. W przypadku braku odkurzacza zwilżyć powierzchnię wodą przed zmiataniem. Nie stosować sprężonego powietrza.

7. Postępowanie z wyrobami i ich magazynowanie.

Wskazówki dla bezpiecznego obchodzenia się z wyrobami:

pracownicy powinni być poinformowani o zasadach bezpiecznej pracy, środkach ochrony osobistej i o czystości w miejscu pracy. Usuwanie odpadów ze stanowiska pracy zapewnia nierozprzestrzenienie się pyłów, a tym samym nieprzekraczanie dopuszczalnych stężeń na stanowisku pracy.

Magazynowanie:

uniknąć uszkodzania paczek, przechowywać w suchych pomieszczeniach.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

Kontrola narażenia:

Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) dla włókien z bio wyrobów:

$$\begin{aligned} \text{Pył całkowity} &- 2,0 \text{ mg/m}^3 \\ \text{Włókna respirabilne} &- 1,0 \text{ wł/cm}^3 \end{aligned}$$

Środki ochrony indywidualnej:

- **Ochrona dróg oddechowych**– w przypadku nie przekroczenia dopuszczalnych stężeń pyłów nie jest wymagane stosowanie masek ochronnych, lecz mogą one być używane na zasadzie dobrowolności. W razie przekroczenia dopuszczalnych stężeń (montaż, cięcie, usuwanie zużytych włókien) należy używać masek przeciwpyłowych z filtrami do pyłów P2.
- **Ochrona skóry i oczu**– nosić okulary ochronne i kombinezony luźne przy szyi i nadgarstkach. Nosić gogle lub okulary z osłonami po bokach w przypadku prac wykonywanych nad głową. Po pracy spłukać nieosłoniętą skórę wodą.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

Stan fizyczny	stały
Forma	wyroby włókiennicze
Zapach	brak
Szczególne temperatury, w których pojawia się zmiana stanu fizycznego:	przed i po 150°C degradacja termiczna włókien organicznych
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Łatwopalność	jedynie włókna organiczne mogą ulec spaleni podczas pierwszego rozgrzania , po czym produkt jest niepalny
Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
Rozpuszczalność	nierozpuszczalne w wodzie

10. Stabilność i reaktywność.

Trwałość: trwały w warunkach normalnego użytkowania .

Niebezpieczne produkty rozkładu: podczas pierwszego ogrzania nastąpi rozkład termiczny włókien celulozowych, co może spowodować małą emisję dwutlenku węgla, tlenku węgla i kilku innych lotnych produktów organicznych.

Użycie tego produktu w temperaturze powyżej 900°C może doprowadzić do utworzenia odrębnych faz krystalizacji.

11. Informacje toksykologiczne.

- **Podrażnienie skóry** – może wystąpić mechaniczne podrażnienie skóry, co może spowodować zaczerwienienie lub uczucie swędzenia.
- **Podrażnienie górnych dróg oddechowych** – wdychanie dużych ilości pyłu może wywołać podrażnienie nosa lub gardła.
- **Podrażnienie oczu** – może wystąpić mechaniczne podrażnienie oczu, szczególnie w wyniku zatarcia oczu.

Wysokotemperaturowe włókna z których wykonane są wyroby zostały przetestowane na biorozpuszczalność w płucach metodami zaproponowanymi przez Unię Europejską w Dyrektywie Europejskiej 97/69/EC. Niskie wartości biotrwałości spełniają kryteria określone w nocie Q Dyrektywy Rady 67/548/EWG, co uwalnia je od klasyfikacji jako czynnika rakotwórczego.

12. Informacje ekologiczne.

Wyroby obojętne dla środowiska, pozostają trwałe przez cały czas pracy.
Może pojawić się wyflukiwanie komponentu alkaicznego.

13. Postępowanie z odpadami.

Odpady z wyrobów nie są sklasyfikowane jako odpady niebezpieczne. Mogą być umieszczane na składowisku odpadów przemysłowych zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi odpadów. Zazwyczaj odpady z włókien są w postaci pyłu, dlatego powinny być zapakowane w worki foliowe lub inne pojemniki.

14. Informacje o transporcie.

Produkty niesklasyfikowane jako niebezpieczne podczas transportu. Zaleca się przewożenie zamkniętymi środkami transportu chroniącymi przed ewentualnym rozwiewaniem pyłu przez wiatr w czasie transportu.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Klasyfikacja przędzy z której wykonane są wyroby: zgodnie z Dyrektywą Europejską (97/69/EC), Dyrektywą Rady 67/548/EWG i Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z dnia 14 października 2005r nr 201, poz. 1674) zastosowane do bio przędz wysokotemperaturowe włókno należy do grupy wykonanych przez człowieka włókien krzemianowych z losową orientacją z zawartością tlenków alkaicznych i metali ziem alkaicznych ($NaO + K_2O + CaO + MgO$) większą niż 18% wag.

- Dyrektywa Komisji 97/69/EC z 5 grudnia 1997 o dwudziestym trzecim dostosowaniu do postępu technicznego Dyrektywy Komisji 67/548/EEC o ujednoczeniu praw, zarządzeń i decyzji administracyjnych dotyczących klasyfikacji, pakowania i oznaczenia substancji. Oficjalny Dziennik Społeczności Europejskich 13/12/97.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z dnia 14 października 2005 r. nr 201 , poz. 1674).
- Dyrektywa Komisji 98/24/EC z kwietnia 1998 na temat „ochrony zdrowia i zabezpieczenia pracowników przed ryzykiem związanym ze szkodliwymi środkami w pracy”. Oficjalny Dziennik Społeczności Europejskich 05/05/98.
- Wszelkie prace z tym produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit. D rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz. 844 ze zmianami w Dz.U. nr 91/ 2002, poz. 811).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie MZiOS z dnia 9 lipca 1996 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 86/1996, poz. 394 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki , Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 80 poz 725).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112, poz. 1206).

16. Inne informacje.

Niniejsza Karta Bezpieczeństwa nie jest podstawą zobowiązującą do jakiegokolwiek odpowiedzialności producenta za szkody spowodowane stosowaniem lub magazynowaniem produktu niezgodnie z zaleceniami lub wykorzystywaniem produktu do innych celów.

Spis treści

1. Identyfikacja wyrobu i firmy.	1
2. Identyfikacja zagrożeń.	1
3. Skład i informacja o składnikach.	1
4. Pierwsza pomoc.	2
5. Postępowanie w przypadku pożaru.	2
6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.	2
7. Postępowanie z wyrobami i ich magazynowanie.	2
8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.	3
9. Właściwości fizyczne i chemiczne.	3
10. Stabilność i reaktywność.	3
11. Informacje toksykologiczne.	4
12. Informacje ekologiczne.	4
13. Postępowanie z odpadami.	4
14. Informacje o transporcie.	4
15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.	4
16. Inne informacje.	5

