

## Karta charakterystyki i zasad bezpiecznego użytkowania materiału

### Sekcja 1: Identyfikacja produktu i firmy

**Identyfikacja karty charakterystyki:** Włókno węglowe z recyklingu (rCF)

**Telefon informacyjny** nr. +48 506 126 749

**Identyfikacja produktu:** Włókna węglowe z recyklingu w różnych odmianach

**Rodzina chemiczna:** włókna węglowe / kompozyty

### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):** Nie sklasyfikowany

**Zagrożenia fizyko-chemiczne:** W dostarczonych formach produkt nie jest wybuchowy, jednak nagromadzenie drobnego pyłu może jednak prowadzić do ryzyka wybuchu pyłu. Więcej informacji - patrz rozdział 10

**Zagrożenia dla zdrowia ludzkiego:** patrz rozdział 11 i poniżej

**Oczy:** Pył może powodować tymczasowe podrażnienie

**Skóra:** Pył może powodować łagodne podrażnienie. W niektórych przypadkach pył może powodować reakcje alergiczne skóry.

**Wdychanie:** Powszechnie używane włókna węglowe mają również średnicę większą niż sześć mikrometrów, przez co jest mało prawdopodobne, aby były gromadzone w płucach.

**Dopuszczalne narażenie:** 15 MCCPF OSHA TWA, 10 mg / m<sup>3</sup> ACGIH TWA (całkowity pył)

**Zagrożenia dla środowiska:** Patrz rozdział 12

**Inne zagrożenia:** Ten produkt i jego pyły przewodzą prąd.

Brak-0 / Nieznaczny-1 / Umiarkowany-2 / Wysoki-3 / Ekstremalny-4

	Zdrowie	Ogień	Reaktywność
Włókno węglowe	1	0	0
Pył	1	1	0

### **Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach**

Zanieczyszczenia i dodatki stabilizujące, które są klasyfikowane i które przyczyniają się do klasyfikacji substancji chemicznej: Brak

Nazwa chemiczna i stężenie (tj. Dokładna wartość procentowa) wszystkich składników, które są sklasyfikowane jako zagrożenia dla zdrowia i są obecne powyżej ich wartości granicznych lub stanowią zagrożenie dla zdrowia poniżej wartości granicznych: Brak

### **Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**

**Kontakt z oczami:** Przepłukać oczy wodą przez 15 minut.

**Kontakt ze skórą:** Dokładnie umyć zanieczyszczone miejsca wodą z mydłem.

**Wdychanie:** Wyprowadzić z obszaru zapylenia na świeże powietrze. Skonsultuj się z lekarzem, jeśli źle się poczujesz.

**Połknięcie:** W przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów, chyba że zostanie to zalecone przez lekarza.

### **Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**Temperatura zapłonu:** Nieokreślone

**Środki do gaszenia:** Do gaszenia pożarów należy używać wody lub CO<sub>2</sub>.

**Specjalne zagrożenia pożarowe:** Unikać ekspozycji poprzez zastosowanie niezależnego, nadciśnieniowego aparatu oddechowego.

### **Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**Środki postępowania z personelem:** Nie są wymagane specjalne środki.

**Środki wpływające na środowisko:** Nie są wymagane specjalne środki.

### **Sekcja 7: Postępowanie z substancją i jej magazynowanie**

**Postępowanie:** Bezpośrednie dotknięcie włókna węglowego może spowodować przejściowe podrażnienie skóry.

**Kontrola narażenia personelu obsługującego:** nie dotyczy

**Środki ochronne przeciwpożarowe i wybuchowe:** nie dotyczy

**Przechowywanie:** Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu. Po użyciu umyć ręce mydłem i wodą. Nosić odpowiednią odzież ochronną opisaną w punkcie 8 podczas czynności związanych z obsługą.

#### **Sekcja 8: Kontrola narażenia / ochrona personelu**

**Dodatkowe porady dotyczące środowiska pracy:** Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowisku pracy. Jeśli stosowane są systemy transportu pyłu, powinny być zaprojektowane w taki sposób, aby zapobiec przedostawaniu się pyłu do obszaru roboczego.

**Ochrona dróg oddechowych:** Aparat oddechowy w przypadku wysokich stężeń. krótkoterminowo: urządzenie filtrujące, filtr N95. Pył może powodować mechaniczne podrażnienie błon śluzowych nosa, gardła i górnych dróg oddechowych.

**Ochrona rąk:** Kauczuk butylowy, > 120 min (EN 374)

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne

**Ochrona skóry:** Pod wpływem kontaktu z włóknem może wystąpić mechaniczne podrażnienie, któremu towarzyszy swędzenie skórne. Odzież typu cleanroom, która jest lekką tkaniną i jest dobrze wentylowana i zapobiega przenoszeniu kurzu. Rozważ taśmowanie w obszarze nadgarstka i kostki, aby kontrolować kontakt z odsłoniętymi obszarami. Należy przeprowadzić analizę zagrożeń PPE w oparciu o proces użytkownika.

**Ogólne środki ochronne:** Unikać kontaktu z oczami. Nie wdychaj pyłu.

**Środki higieny:** Myć ręce przed przerwami i po pracy. Użyj kremu ochronnego do skóry.

**Ograniczenie i kontrola ekspozycji środowiskowej:** Nieokreślone

**Podsumowanie:** Zaleca się pełną ochronę pracowników, stosowanie maski pełnotwarzowej z filtrami i lekkiego kombinezonu przeciwpyłowego.

#### **Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

**Stan fizyczny / wygląd:** czarne włókno (może być długie lub posiekane)

**Zapach:** Brak

**Ciężar właściwy:** 1,7 - 2,0 gr / cm<sup>3</sup>

**Lepkość:** Brak

**Temperatura wrzenia:** Brak

**Temperatura topnienia:** Brak

**Rozpuszczalność:** nierozpuszczalny

**Przewodność elektryczna:** Tak

## **Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**

**Stabilność:** Stabilny w warunkach prawidłowej obsługi i przechowywania

**Materiały niezgodne:** Brak

**Produkty powstałe z ciepła spalania lub rozkładu:** produkty spalania i rozkładu zależą od innych materiałów obecnych w ogniu i rzeczywistych warunków pożaru. Spalanie spowoduje rozkład i wytworzy tlenki węgla i azotu, fenole, aldehydy, akroleinę, kwas karboksylowy, ślady niecałkowicie spalonych produktów węglowych i inne niezidentyfikowane gazy i pary, które mogą być toksyczne. Unikać wdychania.

**Niebezpieczna polimeryzacja:** nie wystąpi w odpowiednich warunkach użytkowania. Szybkie nagrzewanie produktu luzem może wywołać niekontrolowaną reakcję egzotermiczną, która może powodować zwęglanie i generując niezidentyfikowane gazy i pary, które mogą być toksyczne. Unikać wdychania.

## **Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**

**Rakotwórczość:** nieokreślony

**Epidemiologia:** Kontakt z włóknem lub pyłem może powodować podrażnienie skóry.

**Teratogenność / Działa toksycznie na rozrodczość:** nieokreślone

**Mutagenność / neurotoksyczność:** nieokreślone

**Ostra toksyczność:** nieokreślona

**Przewlekłe zatrucie:** nieokreślone

**Toksyczność przewlekła:** nieokreślona

## **Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

**Toksyczność wodna:** nie określono

**Degradacja biologiczna:** nieokreślona

**Zdolność do bioakumulacji:** nie określono

**Mobilność w glebie:** nie określono

**Informacje ogólne:** Dane ekologiczne nie są dostępne.

### **Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**

#### **Produkt:**

W celu recyklingu należy skonsultować się z producentem lub recyklingiem, skonsultować się z centrami utylizacji odpadów, materiał można wielokrotnie poddać recyklingowi.

#### **Kod odpadów UE:**

160306, 061399, możliwe również 070213 jako kompozyt.

#### **Zanieczyszczone opakowanie:**

Opakowania, których nie można wyczyścić, należy usuwać jak w przypadku produktu. Niezanieczyszczone opakowanie można oddać do recyklingu.

#### **Kod odpadów UE:**

150101, 150102

### **Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

**Numer UN:** Brak

**Etykietowanie:** Brak

**Kod klasyfikacji:** Brak

Ten produkt nie jest regulowany jako towary niebezpieczne lub niebezpieczne w ramach ADR, RID, DOT, IMO, ICAO, IATA, IMDG lub wysyłki UN.

### **Sekcja 15: Inne informacje**

**Specjalne środki ostrożności:** recyklingowane włókna węglowe lub pył węglowy przewodzą elektryczność i mogą powodować zwarcia elektryczne, które może spowodować uszkodzenie i awarię sprzętu elektrycznego i / lub obrażenia ciała.

Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na informacjach otrzymanych z naszych testów na surowcach i innych źródłach uważanych za wiarygodne. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zastrzeżone i poufne. Niniejsza Karta Charakterystyki i zawarte w niej informacje nie mogą być wykorzystywane do celów innych niż zgodność z Federalnym standardem komunikacji zagrożeń OSHA.

Odpowiedzialność za korzystanie z tego produktu jest ograniczona do warunków zawartych w naszych warunkach sprzedaży. W żaden sposób nie gwarantujemy (wyrażonych lub domniemanych, w tym dorozumianych gwarancji dotyczących wartości handlowej lub przydatności do określonego celu) zawartych danych lub produktu opisanego w niniejszej karcie charakterystyki. Informacje przedstawione w tym dokumencie są dostarczane w dobrej wierze, ale nie udziela się gwarancji ani nie należy implikować jej dokładności lub przydatności do konkretnego zastosowania. Użytkownicy muszą upewnić się co do przydatności i bezpieczeństwa korzystania z informacji i produktów w danej aplikacji.