

# ThermaEco FRZ

## Karta charakterystyki

Opracowano: 12.09.2018

Wersja: 4/2018

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

ThermaEco FRZ

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Izolacja termiczna do wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Thermaflex Izolacji sp. z o.o.

58-130 Żarów

ul. Przemysłowa 6, Poland

tel. +48 74 85-89-666

fax. +48 74 85-89-667

Odpowiedzialny za bezpieczeństwo: Dyrektor Zakładu

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Zadzwoń do Thermaflex Izolacji Sp. z o.o.

+48 661 111 131 (linia dostępna w godzinach 8.00 – 16.00)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny według Rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami

#### 2.2. Elementy oznakowania

Nie dotyczy w odniesieniu do Rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

#### 2.3. Inne zagrożenia

ThermaEco FRZ mogą zapalić się, gdy zostanie dostarczona wystarczająca ilość energii cieplnej i tlenu, dlatego nie należy ekspozycjonować materiału na działanie płomienia lub innego źródła zapłonu, albo nadmiernej energii cieplnej. Przy zachowaniu uwagi i czystości nie ma żadnych problemów związanych z obchodzeniem się z produktami z pianki poliolefinowej. W trakcie użytkowania nie jeść, nie pić i nie palić. Umyć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

n/a

#### 3.2. Mieszaniny

ThermaEco FRZ są termoplastyczną poliolefinową pianką wytwarzaną w procesie ekstruzji. ThermaEco FRZ wytwarzane są z polimerów poliolefinowych spienionych za pomocą organicznego czynnika. Czynniki spieniające są substancjami nie powodującymi uszkodzenia warstwy ozonowej.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą lub oczami nie ma potrzeby podejmowania żadnych specjalnych kroków. Przeczytaj p. 11 Informacje toksykologiczne. Jeśli występują: bóle głowy, mdłości lub wymioty, należy skontaktować się z lekarzem.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dalszych istotnych informacji

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dalszych istotnych informacji

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Środkami gaśniczymi są: natrysk wody, piana gaśnicza, gaśnica CO<sub>2</sub>.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku ognia: jeśli wydzielające się gazy, zawierające głównie dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) i tlenek węgla (CO) były wdychane: należy zapewnić dostęp do świeżego powietrza, podać kawę i w razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie (zadzwoń natychmiast do lekarza). Jeśli skóra jest oparzona w wyniku kontaktu z roztopioną pianką: należy ochłodzić oparzone miejsca na skórze wodą, nie usuwać pianki ze skóry. Jeśli oparzenie skóry osiąga 2 lub 3 stopień: zadzwonić natychmiast po lekarza.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zamkniętych pomieszczeniach należy użyć aparatu tlenowego/maski tlenowej. Unikaj gęstego dymu i nie wdychaj gazów/ dymu ze spalania. Użyj okularów ochronnych i odzieży ochronnej, aby ochronić skórę/ ciało przed oparzeniem roztopionym produktem. Świeży produkt może zawierać śladowe ilości izobutanu.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Nie dotyczy

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zwyczajna, rozsądna uwaga jest wystarczającym środkiem bezpieczeństwa. Obszary wytwarzania powinny być dobrze wentylowane, wylotowy, opary i kurz należy usuwać. Operatorzy powinni mieć zapewniony dopływ świeżego powietrza. Środowisko pracy należy utrzymywać w czystości i wolne od kurzu.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Zwyczajna, rozsądna uwaga i zachowanie czystości, zapewnienie odpowiedniej odległości między paletami, są wystarczającymi środkami bezpieczeństwa. Nie narażaj na zetknięcie ze źródłem ognia, zapłonu lub gorąca. Rekomenduje się przechowywanie produktu wewnątrz ze względu na promieniowanie UV i wrażliwość na ciepło. Nie zaleca się magazynowania znacznych ilości produktu w niewentylowanych pomieszczeniach i w pobliżu źródeł ognia, ze względu na możliwą śladową zawartość palnych gazów.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dalszych istotnych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie dotyczy

### 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oddychania: Użyj indywidualnej maski oddechowej, albo filtr, szczególnie w obszarach wytwarzania (patrz 7.1 Środki ostrożności) które nie są dobrze wentylowane w celu ochrony przed wylotami, oparami i kurzem.

Ochrona rąk: Pracując w obszarach wytwarzania stosujących w procesach wysokie temperatury, należy nosić rękawiczki (bawełna, wełna lub skóra), aby zapobiec doznaniu termicznego urazu w wyniku zetknięcia się z gorącą pianką.

Ochrona oczu: Używaj okularów ochronnych lub maski ochronnej na twarz podczas pracy w obszarach wytwarzania, w których występują wysokie temperatury, aby zapobiec kontaktowi z gorącą pianką i urazem termicznym.

Ochrona ciała: Należy nosić odzież i obuwie ochronne, szczególnie pracując w obszarach wytwarzania stosujących w procesach wysokie temperatury, aby zapobiec doznaniu termicznego urazu (oparzenia).

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Szary, półelastyczny wyrób z pianki poliolefinowej, zamkniętokomórkowej,
Zapach:	Bez zapachu
Zakres mięknięcia:	>75 °C
Samozapalenie:	>300 °C
Rozkład termiczny:	>160 °C
Właściwości wybuchowe:	Nie posiada
Gęstość	25-36 kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w:	woda: nierozpuszczalny rozpuszczalniki organiczne: nierozpuszczalny, częściowo rozpuszczalny, pęczniejący; zależnie od typu rozpuszczalnika

### 9.2. Inne informacje

Przedstawione powyżej właściwości fizyczne są wartościami typowymi i nie powinny być interpretowane jako specyfikacja.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Unikać temperatury >160 °C przez czas >10 min.

Unikać kontaktu z silnymi, utleniającymi związkami chemicznymi.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dalszych istotnych informacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z silnymi, utleniającymi związkami chemicznymi.

Unikać przechowywania bezpośrednio na słońcu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dalszych istotnych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu: gazy i opary wytwarzane w procesach termicznych, gazy powstające w wyniku spalania podczas pożaru.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksykologicznie niegroźny. Pianki poliolefinowe są najbardziej obojętnymi chemicznie piankami wśród pianek polimerowych i nie stanowią żadnego ryzyka podczas zwykłego obchodzenia się z nimi i kontaktu ze skórą.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Niegroźny dla środowiska:

- nierozpuszczalny w wodzie: żadnego skażenia
- nierozpuszczalny w większości rozpuszczalników
- degradowalny tylko przez promieniowanie UV

Wytwarzanie ThermaEco FRZ jest wolne od (H)CFC.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dalszych istotnych informacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dalszych istotnych informacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie dotyczy

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy

vPvB: Nie dotyczy

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych istotnych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Recykling: 100%      nadaje się do ponownego przetworzenia

Odpady:              Usuwając odpady należy zastosować obowiązujące narodowe i lokalne regulacje prawne.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie ma żadnych ograniczeń, ani żadnego niebezpiecznego materiału w odniesieniu do regulacji prawnych dotyczących transportowania: ADR/RID, IMO i IATA.

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) Załącznik XIV: Lista substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń - żaden z wymienionych składników nie jest wymieniony.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępna.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Brak dalszych istotnych informacji. W celu uzyskania dodatkowych informacji o produkcie zadzwoń pod numer kontaktowy Thermaflex Izolacji Sp. z o.o.

**Skróty i akronimy:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises neubtłaganie trasy (europejskie porozumienie dotyczące międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)*

*IATA: Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego*

*PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny*

*VPvB: bardzo trwały i bardzo biokumulatywny*