

Data wydania: 02.03.2020

Data aktualizacji: 22.06.2021

Wersja: 2.00 / PL

## Karta Charakterystyki Materiału: Z-PEI 1010

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: Z-PEI 1010

#### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zalecane stosowanie: przetwarzanie termiczne w procesie druku przestrzennego w technologii warstwowego nakładania stopionego materiału - LPD (ang. Layer Plastic Deposition)

Zastosowanie odradzane: inne niż wyżej wymienione

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca: Zortrax S.A.  
Lubelska 34  
10-409 Olsztyn  
Polska  
TEL. +48 89 672 40 01

Wyprodukowano w: USA

#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Numer telefonu alarmowego: 112

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Zagrożenia fizyczne: Brak

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

-

#### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie spełnia kryteriów substancji typu PBT i vPvB.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy

### 3.2. MIESZANINY

Składniki	Numer CAS	Zakres stężenia (%)
Polieteroimid	61128-46-9	100

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

W następstwie kontaktu z oczami:

Przepłukać wodą. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, skonsultować się z lekarzem.

W następstwie kontaktu ze skórą:

Przemyć skórę mydłem z wodą. W przypadku oparzeń spowodowanych stopionym polimerem natychmiast przemyć zimną wodą.

Nie próbować usuwać zastygniętego materiału ze skóry. Zasięgnąć porady medycznej.

W następstwie połknięcia:

Połknięcie jest mało prawdopodobne ze względu na charakter produktu. W przypadku połknięcia wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Jeśli objawy utrzymują się, skonsultować się z lekarzem.

W następstwie wdychania:

Opuścić obszar, w którym doszło do narażenia i wyjść na świeże powietrze. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć porady medycznej.

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Najważniejsze objawy oraz skutki narażenia:

brak danych

### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Uwagi dla lekarza:

leczenie objawowe

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze:

rozpylona woda, suchy proszek, piana, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

-

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Środki ostrożności dla osób narażonych na produkty spalania: należy stosować samodzielny aparat oddechowy i pełne wyposażenie ochronne.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

-

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Jeśli to możliwe, bezpiecznie zapobiec lub ograniczyć dalszy wyciek materiału. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Wyciek lub uwolnienie: Uprzątnąć za pomocą odkurzacza lub zmieść w sposób zabezpieczający przed rozsypaniem. W przypadku stopionego materiału pozostawić do ostygnięcia i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Środki ochrony indywidualnej - patrz SEKCJA 8. Postępowanie z odpadami - patrz SEKCJA 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Postępować zgodnie ze stosownymi przepisami bezpieczeństwa.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w suchym magazynie wyposażonym w system zraszający. Produkt nie jest łatwopalnym pyłem w czasie transportu. Przeladunek mechaniczny może powodować powstawanie pyłów. W celu zmniejszenia zagrożenia wybuchu pyłu nie należy dopuścić do nagromadzenia się pyłów.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz SEKCJA 1.2.

Scenariusz narażenia:

brak danych

Inne wytyczne:

brak danych

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Wartości dopuszczalnych stężeń:

Produkt nie zawiera niebezpiecznych materiałów mających limity wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy ustanowionych przez organy regulacyjne działające w określonym regionie.

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona oczu:	stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi.
Ochrona skóry:	stosować rękawice płócienne lub bawełniane.
Ochrona dróg oddechowych:	stosować aparat oddechowy chroniący przed oparami polimerów oraz pyłami wytwarzanymi w trakcie szlifowania, piaskowania i piłowania.
Wentylacja:	miejscowy wyciąg.
Pozostałe:	w warunkach normalnego użytkowania nie jest wymagane wyposażenie ochrony osobistej.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Wygląd:	żyłka
Stan fizyczny:	substancja stała (skompresowana)
Kolory:	naturalny
Zapach:	brak
Próg zapachu:	nie dotyczy
pH:	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	produkt nie posiada temperatury topnienia. Materiał mięknie stopniowo w szerokim zakresie temperatur.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur:	brak danych
Temperatura zapłonu:	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych
Palność:	brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par:	nieznaczną
Gęstość par:	brak danych
Gęstość względna:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych

Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	brak danych

## 9.2. INNE INFORMACJE

Ciężar właściwy:	>1
------------------	----

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak reakcji w normalnych warunkach przechowywania.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Produkt jest stabilny, jeśli jest przechowywany i używany zgodnie z zaleceniami.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Materiały niezgodne, w tym silne utleniacze.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

-

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Rozkład termiczny może prowadzić do powstawania intensywnego ciepła, gęstego dymu, fenoli, cyjanowodoru, dwutlenku węgla i tlenku węgla.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Brak szczegółowych informacji toksykologicznych.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Brak danych

## 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak danych

## 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak danych

## 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych

## 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Brak danych

## 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Patrz SEKCJA 6.2.

# SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Odpady lub niewykorzystany produkt należy usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.

# SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

## 14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

DOT, ADR, IMDG, IATA – nie dotyczy

## 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

DOT, ADR, IMDG, IATA – nie dotyczy

## 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

DOT, ADR, IMDG, IATA – nie dotyczy

## 14.4. GRUPA PAKOWANIA

DOT, ADR, IMDG, IATA – nie dotyczy

## 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

DOT, ADR, IMDG, IATA – nie dotyczy

## 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

DOT, ADR, IMDG, IATA – nie dotyczy

## 14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL I KODEKSEM IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

TSCA: zgodny

EINECS/ELINCS: nie dotyczy

DSL/NDSL: zgodny

PICCS: nie dotyczy

ENCS: zgodny

IECSC: zgodny

AICS: zgodny

KECL: zgodny

### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego produktu nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Niniejsza karta charakterystyki powstała w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę Producenta. Należy ją traktować jako źródło pomocy i wskazówek służących do bezpiecznego postępowania w trakcie transportu, magazynowania oraz stosowania produktu. Informacje zawarte w karcie nie powinny być traktowane jako gwarancja właściwości produktu. Ponadto użytkownik jest odpowiedzialny za stosowanie produktu zgodnie z lokalnymi przepisami i regulaminami.

Koniec karty charakterystyki



Zortrax S.A.  
Lubelska 34  
10-409 Olsztyn, Polska  
NIP: 5242756595  
REGON: 146496404

Kontakt  
Biuro: [office@zortrax.com](mailto:office@zortrax.com)  
Sklep: [sales@zortrax.com](mailto:sales@zortrax.com)  
Centrum Wsparcia: [support@zortrax.com](mailto:support@zortrax.com)