

---

**1. Identyfikacja substancji / preparatu**

Nazwa handlowa produktu: Malen E FGNX, 23-D006  
Numer identyfikacyjny produktu: 641  
Przeznaczenie: tworzywo sztuczne do przetwórstwa  
Producent: Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o.  
ul. Chemików 7,  
09 - 411 Płock  
tel.: + 48 (24) 365 43 25  
fax: + 48 (24) 365 36 13

Telefon w przypadkach awaryjnych: + 48 (24) 365 40 30 tel. komórkowy: + 48 (607) 437 235

---

**2. Skład i informacja o składnikach**

Charakterystyka chemiczna: polietylen małej gęstości

Numer CAS: 9002 - 88 - 4

Składniki niebezpieczne

Nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne dla zdrowia

---

**3. Identyfikacja zagrożeń**Klasyfikacja pod względem zagrożeń

Zgodnie z obowiązującymi przepisami produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

Informacje o zagrożeniach dla człowieka

W podwyższonej temperaturze oraz podczas spalania mogą wydzielać się toksyczne gazy.

Stopiony produkt może przywierać do skóry i powodować poparzenia.

Materiał w postaci pyłu może tworzyć mieszaniny wybuchowe.

Produkt może kumulować ładunki elektrostatyczne, które przy rozładowywaniu się mogą stanowić źródło zapłonu.

---

**4. Pierwsza pomoc**Informacja ogólna

W temperaturze pokojowej produkt nie powoduje podrażnień. Nie wydziela par stanowiących zagrożenie.

Opisane poniżej środki pierwszej pomocy odnoszą się do sytuacji krytycznych (pożar, niewłaściwe warunki przetwarzania)

Wdychanie

W przypadku szkodliwego oddziaływania par i/lub aerozoli tworzących się w podwyższonych temperaturach podczas spalania poszkodowanych wynieść niezwłocznie z zagrożonej strefy.

W przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Wezwać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą

W przypadku zetknięcia się z gorącym lub stopionym produktem oparzoną część ciała zanurzyć w wodzie lub splukiwać dużą ilością zimniej wody. Poparzone miejsce okryć warstwą czystej ligniny lub gazy. Wezwać natychmiast pomoc medyczną. Nie podejmować prób odrywania zestalonego tworzywa lub materiału ubrania ze względu na niebezpieczeństwo trwałych urazów ciała.

Narażenie oczu

W przypadku dostania się do oczu stosować przemywanie bieżącą wodą przez kilka minut.

Połknięcie

Pierwsza pomoc zasadniczo nie jest wymagana.

---

## **5. Postępowanie w przypadku pożaru**

### Środki gaśnicze

woda (mgła wodna), piana i proszki chemiczne.

### Procedury zwalczania pożaru

Przy gaszeniu pożaru i do schładzania powierzchni narażonych na działanie ognia a także dla ochrony ludzi stosować mgłę wodną.

### Produkty spalania

Podczas spalania może powstawać woda (H<sub>2</sub>O), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) a w przypadku niedoboru tlenu (O<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO).

### Sprzęt ochronny

Specjalistyczne wyposażenie przeciwpożarowe.

Maski z filtrem uniwersalnym.

Maski tlenowe (w pomieszczeniach zamkniętych).

### Informacje dodatkowe

ciepło spalania: 12,2 kWh/kg

---

## **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### Wskazówki bezpieczeństwa

Rozsypane granulki stanowią niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na twardych powierzchniach.

### Zalecenia dotyczące ochrony środowiska

Brak specjalnych wymagań, patrz p.12 i 13

### Zalecenia związane z usuwaniem produktu

Recykl lub usuwanie produktu zgodnie z obowiązującymi przepisami, patrz p.13

---

## **7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie**

### Postępowanie z substancją

Brak szczególnych wymagań w temperaturze otoczenia. W warunkach przetwarzania mogą powstawać produkty gazowe, które mogą zawierać monomer, alkeny o wyższym ciężarze cząsteczkowym, śladowe ilości aldehydu mrówkowego (formaldehyd), śladowe ilości kwasów mrówkowego i octowego.

W warunkach przetwarzania należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia produkcyjnego zbierać rozsypany materiał, aby wyeliminować niebezpieczeństwo poślizgu na twardych powierzchniach.

### Magazynowanie

Nie używać ognia otwartego w pobliżu składowanego materiału.

Eliminować możliwość gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Stosować odpowiednie uziemienie.

Zabezpieczyć produkt przed działaniem podwyższonej temperatury i bezpośredniego oddziaływania promieniowania słonecznego.

Zabezpieczyć przed wpływem wilgoci.

Zapewnić wentylację przy składowaniu.

Zabezpieczyć przed oddziaływaniem silnych utleniaczy i innych substancji reagujących z tworzywem.

Zapewnić bezpieczne układanie jednostek paletyzowanych lub produktu w innych opakowaniach.

---

## **8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej**

### Dodatkowe informacje o rozwiązaniach technicznych przy postępowaniu z produktem

Nie dotyczy, patrz p.7

Składniki, których dopuszczalna zawartość powinna być monitorowana w środowisku pracy.

Nie dotyczy.

---

---

## 9. Właściwości fizykochemiczne

Podane niżej właściwości mają charakter ogólny i nie mogą być traktowane jako specyfikacja produktu.

barwa:	naturalne białe półprzezroczyste zabarwienie lub wybarwienie z procesu technologicznego,
zapach:	bez zapachu
temperatura topnienia:	100 - 150°C
temperatura wrzenia:	nie dotyczy
temperatura samozapłonu:	powyżej 360°C
niebezpieczeństwo wybuchu:	produkt nie jest wybuchowy (patrz p.7)
gęstość w temperaturze 20°C:	0,91 - 0,93 g/cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność w wodzie:	nie rozpuszcza się w wodzie
w innych rozpuszczalnikach:	rozpuszczalny we wrzących aromatycznych i chlorowanych rozpuszczalnikach aromatycznych.

---

## 10 Stabilność i reaktywność

Produkt stabilny i niereaktywny w temperaturze otoczenia.  
Rozkład powyżej temperatury 360°C.  
Materiały, z którymi produkt nie powinien się kontaktować: silne utleniacze.  
Niebezpieczne produkty rozkładu: nie występują w temperaturze otoczenia

---

## 11 Informacje toksykologiczne

### Wdychanie

Brak zagrożeń w temperaturze otoczenia.  
Pyły mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
W podwyższonych temperaturach podczas palenia mogą wydzielać się substancje toksyczne.

### Kontakt ze skórą

Produkt nie stwarza zagrożeń w temperaturze otoczenia.

### Narażenie oczu

Pyły materiału mogą powodować mechaniczne podrażnienie oczu.

### Połykanie

Nie stwarza niebezpieczeństwa oddziaływania toksycznego.

---

## 12 Informacje ekologiczne

### Biodegradowalność

Produkt nie ulega biodegradacji.

### Mobilność i potencjalna zdolność do biokumulacji.

Produkt jest lżejszy od wody i nie jest w niej rozpuszczalny.  
Nie posiada zdolności do biokumulacji.

### Informacje dodatkowe

Produkt nie jest toksyczny

---

## 13 Postępowanie z odpadami

Postępować zgodnie z przepisami dotyczącymi usuwania odpadów.  
Produkt nadaje się do recyklingu.

---

## 14 Informacja o transporcie

Przy transporcie postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi przewozu towarów.  
Zgodnie z przepisami dotyczącymi transportu kołowego, kolejowego, morskiego i lotniczego produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

---

## 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

Patrz bibliografia

---

---

## 16. Inne informacje

Przedstawione informacje oparte zostały o dostępne dane dotyczące wymagań w zakresie ochrony środowiska, zdrowia, bezpieczeństwa mające odniesienie do produktu.

Przedstawionych danych nie należy traktować jako parametrów gwarantowanych w odniesieniu do charakterystyki produktu.

Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o. nie będzie ponosił odpowiedzialność za nieprawidłowe stosowanie, przetwarzanie i obrót produktem przez kupującego i użytkowników produktu.

---

Komórka wydająca Kartę Charakterystyki Substancji Chemicznej: Pełnomocnik ds. Jakości,  
Środowiska i Bezpieczeństwa

### Bibliografia

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 84, Dz.U. Nr 100, poz. 1085; Dz.U. Nr 123, poz. 1350 i Dz.U. Nr 125, poz.1367; z 2002r. Dz.U. Nr 135, poz. 1145 Dz.U. Nr 142, poz. 1187; z 2003r. Dz.U. Nr 189, poz. 1852, z 2004r. Dz.U. Nr 11, poz. 94)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 199, poz. 1948)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 września 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140, poz. 1171)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej 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)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r., Dz.U. Nr 169, poz. 1650)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (zał. do Obwieszczenia MSWiA z dnia 22 lipca 2002r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej Dz.U. Nr 147, poz. 1229)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 92, poz. 460 oraz z 1995r., Dz.U. Nr 102, poz. 507)

Rozporządzenie Ministra Komunikacji z dnia 6 października 1987r. w sprawie wykazu rzeczy niebezpiecznych wyłączonych z przewozu koleją oraz szczególnych warunków przewozu rzeczy niebezpiecznych dopuszczonych do przewozu (Dz.U. Nr 32, poz. 169 z 1987r.)

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199, poz. 1671)

Rozporządzenie Środowiska z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 212, poz. 1799)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 i Dz.U. Nr 100, poz. 1085, z 2002r. Dz.U. Nr 41, poz.365, Nr 113, poz. 984 i Nr 199, poz. 1671 oraz z 2003r. Dz.U. Nr 7, poz. 78)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638, z 2003r. Dz.U. Nr 7, poz. 78)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18 wrzesień 2001r. w sprawie warunków technicznych DT, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz.U. Nr 113, poz. 1211)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 kwietnia 2002r. w sprawie warunków DT, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów trujących i żrących (Dz.U. Nr 63, poz. 572)