
1. Identyfikacja substancji / preparatu

Nazwa produktu: **polietylen LDPE**
Nazwa handlowa produktu: **Malen E, wszystkie gatunki produkowane przez Basell Orlen Polyolefins Sp. z o. o.**
Przeznaczenie: **tworzywo sztuczne do przetwórstwa**
Producent: **Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o.**
ul. Chemików 7,
09 - 411 Płock
tel.: + 48 (24) 364 73 00
fax: + 48 (24) 364 73 01
Telefon w przypadkach awaryjnych: + 48 (24) 364 73 70 tel. komórkowy: + 48 (607) 437 235

2. Identyfikacja zagrożeń

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.
Niebezpieczeństwo poślizgnięcia na rozsypanym materiale

Klasyfikacja pod względem zagrożeń

Zgodnie z obowiązującymi przepisami produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny

3. 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

Informacja dodatkowa: może zawierać dodatki

4. Pierwsza pomoc

Informacje ogólna

W temperaturze otoczenia produkt nie powoduje podrażnień i 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 i 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 spłukiwać dużą ilością zimnej wody. Poparzone miejsce okryć warstwą czystej ligniny lub gazy. Wezwać natychmiast pomoc medyczną. Uwaga: nie podejmować prób odrywania zestalonego tworzywa lub materiału ubrania ze względu na niebezpieczeństwo trwałych urazów ciała.

Narażenie oczu

Podrażnione oczy, przy odwiniętych powiekach przepłukiwać przez kilka przez kilka minut strumieniem wody.

Połykanie

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Wersja 2
Data druku:

opracowana na nowo : 31.05.2007
data aktualizacji:

Produkt nie jest toksyczny (patrz również cz. 11). Pierwsza pomoc zasadniczo nie jest wymagana.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Zalecane środki gaśnicze

Rozproszone prądy wody (mgła wodna), piana i proszki chemiczne, dwutlenek węgla.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa:

Zwarty strumień wody nie może być podawany na powierzchnię stopionego polimeru.

Procedury zwalczania pożaru

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

Produkty spalania stanowiące zagrożenie

Produktami powstającymi podczas spalania są: woda (H_2O) i dwutlenek węgla (CO_2) a w przypadku niedoboru tlenu (O_2), tlenek węgla (CO). Procesowi spalania może towarzyszyć rozkład tworzywa z utworzeniem toksycznych związków chemicznych. Produkty powstające podczas spalania są niebezpieczne.

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

Indywidualne środki ostrożności

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

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

7. Postępowanie z produktem i jego magazynowanie

Postępowanie z produktem

Brak specjalnych zaleceń odnośnie postępowania z produktem w temperaturze otoczenia.

W warunkach przetwarzania mogą powstawać produkty gazowe, zawierające monomer, alkeny o wyższym ciężarze cząsteczkowym, śladowe ilości aldehydu mrówkowego (formaldehydu) i aldehydu akrylowego (akroleiny), kwasu mrówkowego i octowego. Z tych względów w warunkach przetwarzania należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia produkcyjnego.

Podjąć odpowiednie środki ostrożności związane z niebezpieczeństwem eksplozji pyłów podczas transportu lub rozdrabniania (mielenia) tworzywa.

Nie dopuszczać do tworzenia się pyłów.

Zbierać rozsypany materiał, aby wyeliminować niebezpieczeństwo poślizgnięcia.

Magazynowanie

Nie palić i nie używać ognia otwartego w pobliżu składowanego materiału.

Eliminować możliwość powstawania elektryczności statycznej. Stosować odpowiednie uziemienie.

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

Zabezpieczyć produkt przed wpływem wilgoci.

Zapewnić wentylację przy składowaniu.

Data druku: Wersja 2

opracowana na nowo : 31.05.2007
data aktualizacji:

Zabezpieczyć przed oddziaływaniem silnych utleniaczy i innych substancji reagujących z tworzywem.
Zapewnić bezpieczne układanie jednostek spaletyzowanych (tylko dwie wysokości składowania palet).

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe informacje o środkach technicznych wymaganych przy postępowaniu z produktem:

Nie dotyczy, patrz p.7

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

Nie dotyczy.

Informacje dodatkowe dotyczące dopuszczalnych stężeń składników, które mogą stanowić produkty rozkładu w krytycznych warunkach przetwórstwa:

107 -02-8	aldehyd akrylowy:	(PL)	NDSch:	0,5 mg/m ³	NDS:	0,2 mg/m ³
50 -00-0	aldehyd mrówkowy:	(PL)	NDSch:	1,0 mg/m ³	NDS:	0,5 mg/m ³
64 -19-7	kwask octowy:	(PL)	NDSch:	30 mg/m ³	NDS:	15 mg/m ³
64 -18-6	kwask mrówkowy:	(PL)	NDSch:	15 mg/m ³	NDS:	5 mg/m ³

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku braku odpowiedniej wentylacji, przy pracy ze stopionym produktem założyć maskę ochronną.

Ochrona rąk: przy pracy z gorącym tworzywem stosować odpowiednie rękawice termoizolacyjne

Ochrona oczu: okulary ochronne.

9. Właściwości fizykochemiczne

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

<u>postać:</u>	granulki
<u>barwa:</u>	naturalne białe, półprzezroczyste zabarwienie lub wybarwienie z procesu technologicznego,
<u>zapach:</u>	słabo wyczuwalny
<u>temperatura topnienia/zakres:</u>	50 - 140°C
<u>temperatura wrzenia/zakres:</u>	nie dotyczy
<u>temperatura zapłonu:</u>	powyżej 360°C
<u>niebezpieczeństwo wybuchu:</u>	produkt nie jest wybuchowy, ale zagrożenie wybuchowe stwarzają jego pyły (patrz p.7)
<u>gęstość w temperaturze 20°C:</u>	0,90 - 0,97 g/cm ³
<u>rozpuszczalność w wodzie:</u>	nie rozpuszcza się w wodzie
<u>w innych rozpuszczalnikach:</u>	rozpuszczalny na gorąco w aromatycznych i chlorowcowych rozpuszczalnikach organicznych.

10 Stabilność i reaktywność

Rozkład termiczny /warunki jakich należy unikać:

Produkt stabilny i niereaktywny w temperaturze otoczenia.

Rozkład powyżej temperatury 360°C.

Produkt nie powinien kontaktować się z silnymi utleniaczami.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie występują w temperaturze otoczenia.

11 Informacje toksykologiczne

Toksyczność ostra

Połykanie:

Produkt może być uznany za praktycznie nieszkodliwy przy spożyciu.

Oddziaływanie miejscowe

Wdychanie:

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

Kontakt ze skórą:

Produkt nie stwarza zagrożeń w temperaturze otoczenia.

Narażenie oczu:

Brak działania drażniącego. Pyły mogą powodować mechaniczne podrażnienie oczu.

Uczulenia:

Nie są znane przypadki uczulającego oddziaływania produktu.

Dodatkowe informacje toksykologiczne

Wg naszych doświadczeń i posiadanej wiedzy, prawidłowe i zgodne z przeznaczeniem stosowanie produktu nie powoduje szkodliwych dla zdrowia skutków.

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, małe cząstki tworzywa mogą oddziaływać na organizmy wodne i lądowe.

13 Postępowanie z odpadami

Materiał może być stosowany do powtórnego użycia i recyklingu.

Postępować zgodnie z przepisami dotyczącymi usuwania odpadów i opakowań produktu.

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

Oznakowanie opakowań produktu:

Zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i dyrektywami UE produkt nie podlega przepisom dotyczącym oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.

Inne informacje dot. przepisów prawnych: patrz bibliografia

16. Inne informacje

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

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

Producent tworzywa nie będzie ponosił odpowiedzialności za niestosowanie się do zaleceń podanych w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa i za nieprawidłowe stosowanie, przetwarzanie i obrót

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Wersja 2
Data druku:

opracowana na nowo : 31.05.2007
data aktualizacji:

produktem przez kupującego i użytkowników produktu.

Komórka wydająca Kartę Charakterystyki Bezpieczeństwa: Dział Pełnomocnika ds. Jakości, Środowiska i Bezpieczeństwa

Bibliografia

Wytyczne i dyrektywy Unii Europejskiej :

Wytyczne EEC 67/548 wraz z późniejszymi zmianami
Dyrektywa 1999/45/EC, uzupełniona
Dyrektywa 76/69/EEC i późniejsze uzupełnienia
Dyrektywa 2001/58/EC

Przepisy prawa polskiego:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych –tekst ujednolicony z sierpnia 2004 (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 lipca 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)

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

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)

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)

Inne pozycje literaturowe:

RTECS (Registry of toxic effects of chemical substances, 1985-1986 edition)

Frostling, Hof, Jacobson, Pfaffli, Zitting. "Thermal decomposition products from plastics " Polyethylene and styrene (1982)

PN-ISO 11014-1:1998 Bezpieczeństwo chemiczne. Karta charakterystyki bezpieczeństwa produktów chemicznych