**"PRODUCENT" Majewska-Szczypińska Sp. Jawna**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

 **INFORMACJA BHP DLA STYROPIANU (EPS) ZAWIERAJĄCEGO SUBSTANCJĘ HAMUJĄCĄ PALENIE**

Spieniony polistyren(EPS), zawierający substancję hamującą palenie.

 Data pierwszego wydania: Listopad 2016 r.

**1. Identyfikacja wyrobu oraz firmy:**

**1.1 Identyfikacja wyrobu:**

Nazwa wyrobu: PRODUCENT EPS granulat, bloki, płyty. kształtki

Oznaczenie wyrobu: EPS polistyren ekspandowany

Typ wyrobu: Tworzywo termoplastyczne

**1.2** **Zastosowanie wyrobu:**

Wyrób używa się jako materiału izolacyjnego /materiału budowlanego w robotach budowlanych/, przy budowie dróg i jako materiału wypełniającego lub opakowaniowego.

 **1.3 Identyfikacja wytwórcy/dostawcy:**

 Nazwa: "Producent" Szczypińska-Majewska Sp. Jawna

Adres: ul. Lniana 9 Koszalin

Nr telefonu: 664-160-836

Strona internetowa: www.producenstyropian.pl

**2. Identyfikacja zagrożeń:**

 Zagrożenia dla zdrowia ludzkiego: Bez konkretnych zagrożeń

 Zagrożenia BHP: Świeżo wytłoczony styropian uwalnia szczątkowy pentan, który może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem w przestrzeniach zamkniętych np. podczas transportu i składowania.

 Zagrożenia dla środowiska: Brak konkretnych zagrożeń

**3. Skład (informacja o składnikach):**

 Nazwa: Polistyren Ekspandowany (EPS)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Niebezp. Komponenty | Nr CAS | Zakres zawartości | Nr EC  | Zagrożenie EC | Zwroty R |
| Pentan | 109-66-0 i | ˂ 2 % wag. |  | F | R11 |
| Heksabromocykldodekan | 25637-99-4 lub 3194-55-6 | 0,5-1,0 % wag.  | 247-148-4 lub221-695-9 | N | 50/53 |

Izomery mieszane 78-78-4

Inne informacje: -

**4. Pierwsza pomoc:**

Symptomy i skutki: Brak

 Pierwsza pomoc – wdychanie: Brak konkretnych środków

Pierwsza pomoc – skażenie skóry: Brak konkretnych środków

Pierwsza pomoc – skażenie oczu: Brak konkretnych środków

Pierwsza pomoc – połknięcie: Brak konkretnych środków

 Porada dla udzielających pomocy: Leczenie objawowe

**5. Ochrona p.poż.:**

Konkretne zagrożenia: Substancja palna, nie podtrzymuje rozprzestrzeniania się ognia po usunieciu ze źródła zapłonu. Produkty spalania obejmują tlenek węgla, dwutlenek węgla. Dym, który może ograniczać widoczność, oraz śladowe ilości styrenu mogą się także wydzielać.

Czynniki gaśnicze: Piana, mgła wodna W przypadku niewielkich pożarów można użyć suchych proszków, dwutleneku węgla, piasku lub ziemi

Nieodpowiednie czynniki gaśnicze: Strumień wody

Wyposażenie ochronne: Pełna odzież ochronna oraz aparat oddechowy Inne informacje: Schładzać wyroby w sąsiedztwie poprzez natrysk wody.

**6. Działania, jakie należy podejmować w razie przypadkowego uwolnienia:**

Nie dotyczy

**7. Obróbka, przeładunki i składowanie:**

 **7.1 Obróbka, przeładunki:**

 Obróbka, przeładunki: Trzymać z dala od źródeł zapłonu np. otwartego płomienia czy iskier. W przypadku konieczności przeprowadzenia prac na gorąco należy mieć przy sobie gaśnicę. Zakaz palenia. Nie wdychać par ani oparów z podgrzanego wyrobu. Zapewnić lokalną wentylację wyciągową nad miejscem cięcia rozgrzanym drutem. Unikać wytwarzania i gromadzenia się pyłów. Wszystkie urządzenia powinny być uziemione.

Temperatura przy obróbce: Otoczenia

**7.2 Składowanie:**

 Składowanie: Trzymać z dala od źródeł ciepła lub zapłonu (zob. także sekcja 10). Trzymać z dala od rozpuszczalników organicznych

 Temperatura składowania: Poniżej 85°C

Transport wyrobu: Zob. obróbka, przeładunki

 **7.3 Specyficzne zastosowania:**

 Nie dotyczy

**8. Panowanie nad zagrożeniami. Środki ochrony osobistej:**

**8.1 Wartości graniczne ekspozycji:**

Wartości graniczne ekspozycji: Nie określono

**8.2 Panowanie nad zagrożeniami**

 Panowanie nad zagrożeniami zawodowymi : Nie określono

Ochrona układu oddechowego: Brak konkretnych zaleceń

Ochrona rąk: Brak konkretnych zaleceń

Ochrona oczu: Brak konkretnych zaleceń

Ochrona skóry: Standardowa odzież ochronna Trzewiki lub buty ochronne

 Panowanie nad zagrożeniami dla środowiska: Nie określono

**9. Własności fizykochemiczne:**

 **9.1 Informacja ogólna:**

Stan fizyczny: Sztywna pianka o zamkniętej strukturze komórkowej

Postać: Bloki, płyty lub wypraski składające się z małych zgrzanych spienionych kuleczek

Gęstość: około 8 – 60 kg/m3 przy 20°C

Zapach: Brak

**9.2 Ważne informacje dotyczące BHP i środowiska:**

 pH: obojętne

 Temperatura wrzenia: brak

Temperatura zapłonu: 370°C (w przypadku braku szczątkowego pentanu)

Zapalność: Euroclass E

Górna granica wybuchowości: 7,8% wag. (w przypadku braku szczątkowego pentanu)

 Dolna granica wybuchowości: 1, 3% wag. (w przypadku braku szczątkowego pentanu)

Właściwości utleniające: brak

 Prężność par: nie dotyczy

Gęstość względna: około 8 – 60 kg/m m3 przy 20°C

Rozpuszczalność: Rozpuszcza się w zwązkach aromatycznych oraz chlorowcowanych rozpuszczalnikach i ketonach

Rozpuszczalność w wodzie: Nie rozpuszcza się

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy

 Lepkość: nie dotyczy

Gęstość par: Brak

Prędkość odparowywania: Brak

**9.3 Inne informacje:**

Temperatura mięknięcia: 85 – 100°C

Temperatura samozapłonu: 450°C

**10. Stabilność i reaktywność:**

Wyrób ten jest stabilny i nie reaguje podczas normalnego użytkowania, składowania i obróbki.

 **10.1 Warunki, jakich należy unikać:**

 Warunki, jakich należy unikać: Podgrzewanie powyżej 100º C, płomienie, iskry oraz bezpośredni kontakt z przewodami elektrycznymi.

 **10.2 Materiały, jakich należy unikać:**

Materiały, jakich należy unikać: Unikać kontaktu z substancjami aromatycznymi, rozpuszczalnikami chlorowcowanymi i ketonami.

11. Informacja toksykologiczna:

Podstawa oceny: Podane informacje opierają się na wiedzy o składnikach oraz toksyczności podobnych substancji.

Toksyczność ostra – spożycie doustne: Brak

Toksyczność ostra – dla skóry: Brak

 Toksyczność ostra – przy wdychaniu: Rozkład termiczny w wysokiej temperaturze np. przy cięciu gorącym drutem może skutkować uwalnianiem się styrenu, w którym to przypadku trzeba wziąć pod uwagę wartość graniczną ekspozycji dla styrenu (np. cięcie gorącym drutem).

Podrażnienie oczu: Nie przewiduje się działania drażniącego

 Podrażnienie skóry: Nie przewiduje się działania drażniącego Uczulenie skóry: Nie przewiduje się uczuleń skóry

Wpływ na ludzi: Brak

 **12. Informacje ekologiczne:**

 Podstawa oceny: Podane informacje opierają się na wiedzy o składnikach oraz toksyczności podobnych substancji.

 **12.1 Ekotoksyczność:**

Oczyszczanie ścieków: Ścieki nie są niebezpieczne.

**12.2 Ruchliwość/mobilność:**

Ruchliwość/mobilność: Pływa na wodzie.

**12.3 Trwałość i degradowalność:** Trwałość i degradowalność: Nie jest substancją samoistnie biodegradowalną

 **12.4 Potencjał bioakumulacyjny:** Potencjał bioakumulacyjny: Bioakumulacja nie występuje

**12.5 Wyniki oceny PBT:** Wyrób ten zawiera HBCD, którą to substancję klasyfikuje się jako niebezpieczną dla środowiska. Jednakże ostatnie badania prowadzone na organizmach wodnych wykazują, że wyroby takie jak spieniony polistyren (styropian) zawierające tą substancję nie muszą być klasyfikowane jako zagrażające środowisku.

**12.6 Inne informacje:** Niewielkie cząstki styropianu mogą wywierać wpływ fizyczny na organizmy wodne i ziemne. Typowe cząstki styropianu przechodzą przez układ pokarmowy zwierząt chemicznie niezmienione.

**13 Utylizacja:**

Środki ostrożności: Brak

 Utylizacja odpadów: Poddawać, jeśli to możliwe, odzyskowi bądź recyklingowi. Można też spalać w specjalnych spalarniach odpadów lub przekazywać na licencjonowane wysypiska.

 Utylizacja wyrobu: Poddawać, jeśli to możliwe, odzyskowi bądź recyklingowi. Można też spalać w specjalnych spalarniach odpadów lub przekazywać na licencjonowane wysypiska.

 Utylizacja opakowań: Przekazać wszystkie opakowania do odzysku lub utylizacji odpadów.

 Lokalne prawodawstwo: Styropianu nie zalicza się do odpadów chemicznych.

**14 Informacje transportowe:**

Informacja ogólna: Brak klasyfikacji w ramach międzynarodowych/krajowych przepisów odnośnie transportu lądowego/morskiego/ powietrznego i śródlądowego.

Nazwa shippingowa: Nie dotyczy

Lokalne przepisy: -

Inne informacje: Opakowania należy oznaczyć napisem „Trzymać z dala od źródeł zapłonu”. Nie ma wymogu prawnego umieszczania symbolu zagrożenia w przypadku transportu morskiego.

 **15 Informacja o przepisach:**

 Nazwa na etykiecie w UE: -

Klasyfikacja w UE: -

Symbole w UE: -

 Zwroty wskazujące zagrożenia w UE: W czasie użytkowania może tworzyć palne/wybuchowe mieszaniny z powietrzem w oparciu o szczątkową zawartość pentanu.

Zwroty S w UE: -

 EINICS (EC): Wszystkie składniki są na liście albo wyłączają polimer.

 REACH, (EC) Nr 1907/2006: Wyrób ten jest Artykułem.

Wyrób ten zawiera heksabromocyklododekan w ilości powyżej 0,1% wag. ujęty na liście kandydackiej do zatwierdzenia ustanowionej zgodnie z artykułem 59.1.

MITI (Japonia): Wszystkie komponenty są na liście.

TSCA (USA): Wszystkie komponenty są na liście.

AICS(Australia): Wszystkie komponenty są na liście.

 DSL(Kanada) : Wszystkie komponenty są na liście.

 Prawodawstwo krajowe: -

 **16 Inne informacje Zastosowania i ograniczenia:**

Wyrób jest używany w przemyśle budowlanym i opakowaniowym.

 Klauzula odrzucająca odpowiedzialność: Powyższe informacje opierają się na naszej aktualnej wiedzy i ich celem jest opisanie danego wyrobu jedynie dla celów wymagań BHP i ochrony środowiska. Zatem nie należy ich uważać za gwarancję jakiejś konkretnej właściwości wyrobu.