

Styropian (EPS), gatunek z substancją hamującą palenie

Data pierwszego wydania: 2009 r.

Korekta (nr i data) ---

Informacje podane w tym dokumencie można udostępniać wszystkim, którzy mają do czynienia z tym wyrobem.

1. Identyfikacja substancji oraz firmy

1.1 Identyfikacja substancji

Nazwa wyrobu: wyroby ze styropianu: bloki, płyty, kształtki.

Ozaczenie wyrobu: EPS

1.2 Zastosowanie substancji

Substancji tej używa się jako izolacji/materiału budowlanego w robotach budowlanych/przy budowie dróg i jak materiału opakowaniowego.

1.3 Identyfikacja wytwórcy/dostawcy (osoby wprowadzającej ten wyrób na rynek)

Wytwórca

Nazwa: YETICO S.A.

Adres: Ul. Towarowa 17A
10-416 Olsztyn

Nr telefonu: (89) 538_78_11

Adres mailowy: yetico@yetico.com

Strona internetowa: www.yetico.com

1.4 Telefon awaryjny

Wytwórca/dostawca: (89) 538_78_51 (w czasie godzin pracy)

Urzędowy organ doradczy: (nie jest to konieczne)

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: Styropian
Synonimy: EPS, polifenyloetan
Nr CAS dla komponentu polimerowego ($\geq 97\%$ wag.) = 9003-53-6 (polistyren)

Niebezp. Komponentu	Nr CAS	Zakres zawartości	Nr EC Zagroż.	EC	Zwroty R
Pentan	109-66-0 i	< 2 % wag.		F	R11
Heksabromocyklododekan	25637-99-4 lub 3194-55-6	0,5 -1,0 % wag.	247-148-4 lub 221-695-9	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 usunięciu 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, dwutlenku węgla, piasku lub ziemi

Nieodpowiednie czynniki gaśnicze: Strumień/prąd wody

Wyposażenie ochronne: Pełna odzież ochronna oraz aparat oddechowy

Inne informacje: Schładzacz wyroby w sąsiedztwie poprzez natrysk wody.

6. Działania, jakie należy podejmować w razie przypadkowego uwolnienia

Nie dotyczy

7. Manipulacje/przeładunki i składowanie

7.1 Manipulacje/przeładunki

Manipulacje/przeładunki:	Trzymać z dala od źródeł zapłonu np. nagiego płomienia czy iskieł. 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 manipulacji:	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. manipulacje/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/m ³ 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 szczytkowego pentanu)
Zapalność:	Euroclass E
Górna granica wybuchowości:	7,8% wag. (w przypadku braku szczytkowego pentanu)
Dolna granica wybuchowości:	1, 3% wag. (w przypadku braku szczytkowego pentanu)
Właściwości utleniające:	brak
Prężność par:	nie dotyczy
Gęstość względna:	około 8 – 60 kg/m ³ przy 20°C
Rozpuszczalność:	Rozpuszcza się w związkach 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 manipulacji.

10.1 Warunki, jakich należy unikać

Warunki, jakich należy unikać:	Podgrzewanie powyżej 100° 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 kod odpadu:07 02 13.

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: Substancja jest używana jako materiał izolacyjny/budowlany w budownictwie oraz jako przekładki i kształtki niebudowlane.

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 jakiegś konkretnej właściwości wyrobu.