

INFORMACJA BHP DLA STYROPIANU ZAWIERAJĄCEGO SUBSTANCJĘ ZMNIEJSZAJĄCĄ PALNOŚĆ

Styropian (EPS), zawierający substancję zmniejszającą palność

Data pierwszego wydania: Styczeń 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

Wyrobów tych używa się jako izolacji lub materiału budowlanego w robotach budowlanych oraz jako materiału opakowaniowego.

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

Wytwórca

Nazwa: Fabryka Styropianu „ARBET” Bartosik, Czernicki, Funke, Kuncer, Muzyczuk Sp.J.

Adres: Ul. Bohaterów Warszawy 32

75-211 Koszalin

Nr telefonu: 0048 094 3425236, 3422076 do 79

Adres mailowy: sekretariat@arbet.pl

Strona internetowa: www.arbet.pl

1.4 Telefon informacyjny

Wytwórca/dostawca: 0048 094 3425236, 3422076 do 79, wew. 528 (w czasie godzin pracy, tj. od 7:00 do 15:00 od poniedziałku do piątku)

2. Identyfikacja zagrożeń

Zagrożenia dla zdrowia ludzkiego:
Zagrożenia BHP: Bez konkretnych zagrożeń
Świeżo wyprodukowany 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
Nr CAS dla komponentu polimerowego (≥ 97 % wag.) = 9003-53-6 (polistyren)

Niebezp. komponenty	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:

Schładzać 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 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.
Otoczenia

Temperatura przy manipulacji:

7.2 **Składowanie**

Składowanie:

Trzymać z dala od źródeł ciepła lub zapłonu (zob. także sekcja 10).

Temperatura składowania:

Trzymać z dala od rozpuszczalników organicznych
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/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: Klasa reakcji na ogień: 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/m³ 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.

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:	Wyroby należy 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 szczytkową 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:	Wyroby są używane jako materiał izolacyjny/budowlany w budownictwie oraz jako przekładki lub 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.