

INFORMACJA BHP DLA STYROPIANU ZAWIERAJĄCEGO SUBSTANCJĘ ZMNIEJSZAJĄCĄ PALNOŚĆ

Styropian (EPS), zawierający substancję zmniejszającą palność

Data pierwszego wydania: Kwiecień 2011r
Zmiana (nr i data) -
Informacje podane w niniejszym dokumencie można udostępnić wszystkim zainteresowanym, którzy mają do czynienia z tym wyrobem

1. Identyfikacja substancji oraz firmy

1.1 Identyfikacja substancji

Nazwa wyrobu: Wyroby ze styropianu: BLOKI, PŁYTY; KSZTAŁTKI
Oznaczenie wyrobu: EPS

1.2 Zastosowanie substancji

Wyrobów tych używa się jako materiału opakowaniowego, izolacji/ materiału budowlanego w robotach budowlanych/przy budowie dróg

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

Wytwórca

Nazwa: STYRO -MAR Sp. z o.o.
Adres: ul. Jagiellońska 86/U7
70-437 Szczecin
Oddział: STYRO- MAR Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 6
87-700 Aleksandrów Kujawski
Nr tel. 0048 054 282 25 41
Adres mailowy: [produkcja @styro-mar.szczecin.pl](mailto:produkcja@styro-mar.szczecin.pl)
Strona internetowa: www.styro-mar.pl

1.4 Telefon informacyjny

Wytwórca/dostawca: 0048 054 282 25 41 (w czasie godzin pracy, tj. od 7:30 do 15:30 od poniedziałku do piątku)

2. 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	Zwrot 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				

3. Identyfikacja zagrożeń

Zagrożenia dla zdrowia ludzkiego: Bez konkretnych zagrożeń.

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

Zagrożenia dla środowiska : Bez konkretnych zagrożeń.

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. Manipulacje/ przeładunki i składowanie.

6.1. 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 oparów ani pary z podgrzanego wyrobu.
Zapewnić lokalną wentylację wyciągową nad miejscem cięcia rozgrzanym drutem.
Unikać wytwarzania i gromadzenia się pyłów.
Wszelkie urządzenia powinny być uziemione.

Temperatura przy manipulacji: Otoczenia.

6.2 Składowanie

Składowanie: Trzymać z daleka od źródeł ciepła lub zapłonu (patrz również punkt 10).
Trzymać z dala od rozpuszczalników organicznych.
Temperatura składowania: Składować w temperaturze poniżej 85⁰C.
Transport wyrobu: Patrz manipulacje/ przeładunki.

6.3 Specyficzne zastosowania

Nie dotyczy.

7. Działania jakie należy podejmować w razie przypadkowego uwolnienia.

Nie dotyczy.

8. Panowanie nad zagrożeniami/ środki ochrony osobistej.

8.1 Wartości graniczne eksploatacji

Wartości graniczne eksploatacji: 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. Właściwości fizykochemiczne

9.1 Informacja ogólna

Stan fizyczny: Sztuczna pianka o zamkniętej strukturze komórkowej
Postać: Bloki, płyty lub wypraski składające się z małych zgrzanych spienionych kuleczek
Gęstość: ok. 8-60 kg/m³ przy 20⁰C
Zapach: Brak

9.2 Ważne informacje dotyczące BHP i środowiska

pH:	obojętne
Temperatura wrzenia:	brak
Temperatura zapłonu:	370 ⁰ C (w przypadku braku szcążkowego pentanu)
Zapalność:	Klasa reakcji na ogień: E
Dolna granica wybuchowości:	1,3% wag. (w przypadku braku szcążkowego pentanu)
Górna granica wybuchowości:	7,8% wag. (w przypadku braku szcążkowego pentanu)
Właściwości utleniające:	brak;
Gęstość względna:	ok.8-60kg/m m ³ przy 20 ⁰ 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 ⁰ C
Temperatura samozapłonu:	450 ⁰ C

10. Stabilność i reaktywność

Wyrób ten jest stabilny i nie reaguję podczas normalnego składowania, użytkowania i manipulacji.

10.1 Materiały jakich należy unikać

Unikać kontaktu z substancjami aromatycznymi, rozpuszczalnikami chlorowcowanymi i ketonami;

10.2 Warunki jakich należy unikać

Podgrzewania powyżej 100⁰C, iskry, płomienia oraz bezpośredniego kontaktu z przewodami elektrycznymi.

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;
Podrażnienie skóry:	Nie przewiduje się działań drażniących;
Podrażnienie oczu:	Nie przewiduje się działań drażniących;
Uczulenie skóry:	Nie przewiduje się uczuleń skóry;

12. Informacje ekologiczne

Podane informacje opierają na wiedzy o składnikach oraz toksyczności podobnych substancji.

12.1 Ruchliwość/ mobilność:

Wyrób pływa na wodzie

12.2 Ekotoksyczność

Oczyszczanie ścieków: Ścieki nie są niebezpieczne

12.3 Trwałość i degradowalność

Styropian nie jest substancją samoistnie biodegradowalną.

12.4 Wyniki oceny PBT

Wyrób ten zawiera HBCD, którą to substancję klasyfikuję się jako niebezpieczną dla środowiska.

Jednakże ostatnie badania prowadzone na organizmach wodnych wykazują, że wyroby takie jak spieniony polistyren polistyren (styropian) zawierające tą substancję nie muszą być klasyfikowane jako zagrażające środowisku.

12.5 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

Utylizacją wyrobu:

Można spalać w specjalnych spalarniach odpadów lub przekazywać na licencjonowane wysypiska. Jeżeli jest to możliwe poddawać odzyskowi bądź recyklingowi.

Utylizacja odpadów:

Można spalać w specjalnych spalarniach odpadów lub przekazywać na licencjonowane wysypiska. Jeżeli jest to możliwe poddawać odzyskowi bądź recyklingowi.

Utylizacja opakowań:

Przekazać wszystkie opakowania do odzysku lub utylizacji odpadów.

Lokalne prawodawstwo:

Styropian 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.

Inne informacje:

Wyrób należy trzymać z dala od źródeł zapłonu. Nie ma wymogu prawnego umieszczania symbolu zagrożenia w przypadku transportu morskiego.

15. Informacje o przepisach

Nazwa na etykietach 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.
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 art.59.1.
MITI (Japonia):	Wszystkie komponenty są na liście.
TSCA (USA) :	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 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.

