



INFORMACJA BHP DLA STYROPIANU ZAWIERAJĄCEGO SUBSTANCJĘ CHEMICZNĄ POWODUJĄCĄ SAMOGAŚNIĘCIE

Styropian (EPS) zawierający substancję powodującą samogaśnięcie.

Data pierwszego wydania: Kwiecień 2014r.
Informacje podane w tym dokumencie można udostępnić
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.
Oznaczenie wyrobu: EPS

1.2 Zastosowanie substancji

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

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

Wytwórca

Nazwa: NTB Sp. z o.o.
Adres: Ul. Piaski 41, 36-060 Głogów Małopolski
Nr telefonu: 17 85 17 431
Adres mailowy: ntb@pro.onet.pl
Strona internetowa:

1.4 Telefon informacyjny

Wytwórca/dostawca: 17 85 17 431 (od poniedziałku do piątku w godz. 9 do 14)

2. Identyfikacja zagrożeń

Zagrożenia dla zdrowia ludzkiego: Bez konkretnych zagrożeń
Zagrożenia BHP: Świeżo wyprodukowany styropian uwalnia szczątkowy pentan, który może tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem w przestrzeniach zamkniętych np. podczas składowania i transportu.

Zagrożenia środowiska: Brak konkretnych zagrożeń

3. Skład/informacja o składnikach

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

3.1 Niebezp. komponenty	Nr CAS	Zakres Zawartości	Nr WE	Zagroż. EC	Zwroty R
Pentan	109-66-0 i	< 2% wag.		F	R11
Heksabromocyklododekan	3194-55-6 25637-99-4	0,5 – 1,0% wag.	221-695-9 247-148-4	N	52/53
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, gaśnie po usunięciu ze źródła zapłonu. Produkty spalania obejmują tlenek węgla; dwutlenek węgla; dym, który może ograniczać widoczność; mogą się także wydzielać śladowe ilości styrenu.

Czynniki gaśnicze: Piana, mgła wodna, w przypadku niedużych pożarów można użyć suchych proszków gaśniczych, dwutlenku węgla (gaśnice śniegowe), 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, iskier. W przypadku konieczności przeprowadzenia prac na gorąco należy mieć przy sobie gaśnicę. Obowiązuje 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: Składować z dala od źródeł ciepła lub zapłonu (zob. także sekcja 10)
Składować z dala od rozpuszczalników organicznych.

Temperatura składowania: Poniżej 85⁰ C.

Transport wyrobu: Zob. manipulacje/przeładunki.

7.3 Specyficzne zastosowania Nie dotyczy.

8. Panowanie nad zagrożeniami/środki ochrony osobistej

8.1 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 robocze.

Panowanie nad zagrożeniem dla środowiska:
Nie określono.

9. Właściwości fizykochemiczne wyrobu

9.1 Informacja ogólna

Stan fizyczny: Sztuczna pianka o zamkniętej strukturze komórkowej.
Postać: Bloki, płyty, kształtki składające się z małych zgrzanych (sprasowanych) spienionych kuleczek polistyrenowych.
Gęstość: Około 8 – 60 kg/m³ w temperaturze 20⁰C.
Zapach: Brak.

9.2 Ważne informacje dotyczące BHP i Środowiska

pH	obojętne
Temperatura wrzenia:	brak
Temperatura zapłonu :	370 ⁰ C (w przypadku braku szczątkowego pentanu).
Zapalność:	Klasa reakcji na ogień EUROKLASA E
Właściwości utleniające:	brak
Prężność par:	nie dotyczy
Rozpuszczalność:	Rozpuszcza się w związkach aromatycznych oraz chlorowcowanych rozpuszczalnikach 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 Mięknienia:	85 – 100 ⁰ C
Temperatura samozapłonu:	450 ⁰ 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 100⁰ 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.
Wpływ na ludzi:	Brak.

12. Informacje ekologiczne

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

12.1 Ekotoksyczność

Zawarte w produktach HBCD oraz pentan są klasyfikowane jako substancje niebezpieczne dla środowiska. Zgodnie z zasadami dla preparatów niniejszy produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska z przypisanym zwrotem R52/53.

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

Zawarty w produkcie HBCD został zidentyfikowany jako substancja PBT. Produkt nie zawiera innych substancji zidentyfikowanych jako PBT i/lub vPvB.

Ostatnie badania prowadzone na organizmach wodnych wykazują, że wyroby takie jak spieniony polistyren (styropian) zawierające tę 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 lub recyklingowi. Można też spalać w specjalnych spalarniach odpadów lub przekazywać na licencjonowane wysypiska.
Utylizacja wyrobu:	Poddawać, jeśli to możliwe odzyskowi lub recyklingowi. Można też spalać w specjalnych spalarniach odpadów lub przekazywać na licencjonowane wysypiska.
Utylizacja opakowań:	Przekazywać 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 przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Nie ma wymogu prawnego umieszczania symbolu zagrożenia w przypadku transportu morskiego.

15. Informacje o przepisach

Nazwa na etykiecie 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 w UE:	-
EINICS (EC):	-
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.