

KARTA CHARAKTERYSTYKI

INFORMACJA BHP DLA STYROPIANU (EPS) ZAWIERAJĄCEGO SUBSTANCJĘ HAMUJĄCĄ PALENIE

Spieniony polistyren(EPS), zawierający substancję hamującą palenie.

Data pierwszego wydania: Styczeń 2009 r.
Korekta (nr i data) -.

1. Identyfikacja wyrobu oraz firmy:

1.1 Identyfikacja wyrobu:

Nazwa wyrobu: AUSTROTHERM EPS granulat, bloki, płyty, kształtki
Ozaczenie wyrobu: EPS polistyren ekspandowany
Typ wyrobu: Tworzywo termoplastyczne

1.2 Zastosowanie wyrobu:

Wyróbu 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: Austrotherm Sp. z o.o.
Adres: ul. Chemików 1
Oświęcim
Nr telefonu: +4833/8447040
Adres mailowy: info@austrotherm.pl
Strona internetowa: www.austrotherm.pl

1.4 Telefon awaryjny:

Wytwórca/dostawca: +4833/8447040 (w czasie godzin pracy tj. 7:00 ÷ 18:00 od poniedziałku do piątku)

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

Austrotherm Sp. z o.o.

www.austrotherm.pl

Siedziba, Zakład I
32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1
tel. +48 33 844 70 33+36
fax +48 33 844 70 43
e-mail: info@austrotherm.pl

Zakład II
96-106 Skiemniewice, ul. Fabryczna 80/82
tel. +48 46 834 88 20+23
fax +48 46 834 88 25
e-mail: info@austrotherm.pl

NIP 549-00-17-966
UID PL 5490017966
REGON 070422896
nr rejestru KRS 0000039728
Kapitał Zakładowy: 3.802.500 zł

Konta bankowe
PEKAO S.A.
44 1240 4748 1111 0000 4878 7789
CITI HANDLOWY
20 1030 1508 0000 0008 1668 5001

3. Skład (informacja o składnikach):

Nazwa: Polistyren Ekspandowany (EPS)
 Synonimy: Styropian
 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 wody

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

Austrotherm Sp. z o.o.

www.austrotherm.pl

Siedziba, Zakład I
 32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1
 tel. +48 33 844 70 33+36
 fax +48 33 844 70 43
 e-mail: info@austrotherm.pl

Zakład II
 96-106 Skiemniewice, ul. Fabryczna 80/82
 tel. +48 46 834 88 20+23
 fax +48 46 834 88 25
 e-mail: info@austrotherm.pl

NIP 549-00-17-966
 UID PL 5490017966
 REGON 070422896
 nr rejestru KRS 0000039728
 Kapitał Zakładowy: 3.802.500 zł

Konta bankowe
 PEKAO S.A.
 44 1240 4748 1111 0000 4878 7789
 CITI HANDLOWY
 20 1030 1508 0000 0008 1668 5001

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

Austrotherm Sp. z o.o.

www.austrotherm.pl

Siedziba, Zakład I
32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1
tel. +48 33 844 70 33+36
fax +48 33 844 70 43
e-mail: info@austrotherm.pl

Zakład II
96-106 Skiemiewice, ul. Fabryczna 80/82
tel. +48 46 834 88 20+23
fax +48 46 834 88 25
e-mail: info@austrotherm.pl

NIP 549-00-17-966
UID PL 5490017966
REGON 070422896
nr rejestru KRS 0000039728
Kapitał Zakładowy: 3.802.500 zł

Konta bankowe
PEKAO S.A.
44 1240 4748 1111 0000 4878 7789
CITI HANDLOWY
20 1030 1508 0000 0008 1668 5001

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 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 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 obróbki.

10.1 Warunki, jakich należy unikać:

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

Austrotherm Sp. z o.o.

www.austrotherm.pl

Siedziba, Zakład I
32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1
tel. +48 33 844 70 33+36
fax +48 33 844 70 43
e-mail: info@austrotherm.pl

Zakład II
96-106 Skiemniewice, ul. Fabryczna 80/82
tel. +48 46 834 88 20+23
fax +48 46 834 88 25
e-mail: info@austrotherm.pl

NIP 549-00-17-966
UID PL 5490017966
REGON 070422896
nr rejestru KRS 0000039728
Kapitał Zakładowy: 3.802.500 zł

Konta bankowe
PEKAO S.A.
44 1240 4748 1111 0000 4878 7789
CITI HANDLOWY
20 1030 1508 0000 0008 1668 5001

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

Austrotherm Sp. z o.o.

Siedziba, Zakład I
32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1
tel. +48 33 844 70 33+36
fax +48 33 844 70 43
e-mail: info@austrotherm.pl

Zakład II
96-106 Skiemiewice, ul. Fabryczna 80/82
tel. +48 46 834 88 20+23
fax +48 46 834 88 25
e-mail: info@austrotherm.pl

NIP 549-00-17-966
UID PL 5490017966
REGON 070422896
nr rejestru KRS 0000039728
Kapitał Zakładowy: 3.802.500 zł

Konta bankowe
PEKAO S.A.
44 1240 4748 1111 0000 4878 7789
CITI HANDLOWY
20 1030 1508 0000 0008 1668 5001

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 szcążtkową 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.

Austrotherm Sp. z o.o.

www.austrotherm.pl

Siedziba, Zakład I
32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1
tel. +48 33 844 70 33+36
fax +48 33 844 70 43
e-mail: info@austrotherm.pl

Zakład II
96-106 Skiemniewice, ul. Fabryczna 80/82
tel. +48 46 834 88 20+23
fax +48 46 834 88 25
e-mail: info@austrotherm.pl

NIP 549-00-17-966
UID PL 5490017966
REGON 070422896
nr rejestru KRS 0000039728
Kapitał Zakładowy: 3.802.500 zł

Konta bankowe
PEKAO S.A.
44 1240 4748 1111 0000 4878 7789
CITI HANDLOWY
20 1030 1508 0000 0008 1668 5001



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 jakiegś konkretnej właściwości wyrobu.

Austrotherm Sp. z o.o.

www.austrotherm.pl

Siedziba, Zakład I
32-600 Oświęcim, ul. Chemików 1
tel. +48 33 844 70 33+36
fax +48 33 844 70 43
e-mail: info@austrotherm.pl

Zakład II
96-106 Skiemniewice, ul. Fabryczna 80/82
tel. +48 46 834 88 20+23
fax +48 46 834 88 25
e-mail: info@austrotherm.pl

NIP 549-00-17-966
UID PL 5490017966
REGON 070422896
nr rejestru KRS 0000039728
Kapitał Zakładowy: 3.802.500 zł

Konta bankowe
PEKAO S.A.
44 1240 4748 1111 0000 4878 7789
CITI HANDLOWY
20 1030 1508 0000 0008 1668 5001