

# SYNTHOS PS

## High Impact Polistyren wysokoudarowy

### Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 01/04/2012

Data aktualizacji (nr aktualizacji): 10.12.2012 (2)

Wcześniejsze wersje i aktualizacje niniejszego dokumentu utraciły ważność

### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikacja substancji lub preparatu

Polistyren zmodyfikowany polibutadienowym kauczukiem (wszczepiany) /  
SYNTHOS PS HI 336M, SYNTHOS PS HI 552M, SYNTHOS PS HI 562E, SYNTHOS PS HI 662E

#### 1.2 Odpowiednie zastosowanie substancji/preparatu i zastosowania odradzane

##### Zastosowanie zidentyfikowane

Według zastosowanego typu na przykład do produkcji wyrobów trudnych do formowania i cienkościennych, elementów elektrotechnicznych, płyt, folii, opakowań (np. przemysł mleczarski - do żywności niskotłuszczowej) itp.

##### Zastosowania odradzane

Brak.

#### 1.3 Szczegółowe dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Imię i nazwisko lub nazwa handlowa firmy: SYNTHOS Kralupy a.s.

Miejsce prowadzenia działalności lub adres siedziby: Wichterleho 810, Kralupy nad Vltavou, 278 01, Republika Czeska

Numer identyfikacyjny: 28214790

Telefon: centrala +420-315 711 111, dział handlowy +420-315 713 241

Fax: +420-315 713 820, E-mail: synthos-cz@synthosgroup.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Telefon w sytuacjach nadzwyczajnych SYNTHOS Kralupy a.s.: dyspozytor: tel. +420 315 727 085, +420 315 713 041

Telefon w sytuacjach nadzwyczajnych w Republice Czeskiej: Centrum informacji toksykologicznej, Na Bojišti I, 128 08 Praga 2,

tel. całodobowo: +420 224 919 293, +420 224 915 402, fax: +420 224 914 570

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.

#### 2.1. Klasyfikacja substancji

##### 2.1.1. Klasyfikacja mieszaniny według zasad klasyfikacji zawartych w Dyrektywie 1999/45/WE oraz rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Produkt nie jest sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z przepisami prawnymi Unii Europejskiej oraz ustawodawstwem krajowym produkt nie wymaga oznakowania.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Żaden ze składników produktu nie spełnia kryteriów dotyczących właściwości PBT i/lub vPvB..

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych składników w ilościach, które zgodnie z przepisami prawnymi Unii Europejskiej oraz ustawodawstwem krajowym wymagałyby ich wymienienia w niniejszej części karty charakterystyki.

CAS (Polistyren zmodyfikowany polibutadienowym kauczukiem): 9003-53-6.

### 4. PIERWSZA POMOC

#### 4.1. Opis pierwszej pomocy

##### 4.1.1. Wdychanie

W przypadku wdychania oparów stopionego produktu powoduje mdłości, należy wyjść na świeże powietrze. Należy wypłukać usta czystą wodą. Jeżeli objawy utrzymują się, należy zasięgnąć porady lekarza.

##### 4.1.2. Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu ze stopionym/gorącym produktem, natychmiast schłodzić skórę wodą. Nie usuwać produktu ze skóry i przyklepionego do ubrania. Na oparzone miejsca należy założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### Synthos Kralupy a.s.

O. Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Czechy

tel. +420 315 711 111, fax +420 315 723 566

[www.synthosgroup.com](http://www.synthosgroup.com)

## High Impact Polistyren wysokoudarowy

### 4.1.3. Kontakt z oczami

Płukać dużą ilością wody przez czas min. 15 minut (również pod powiekami) – wezwać lekarza. Jeżeli produkt jest roztopiony, szybko schłodzić i wypłukać oczy czystą wodą przez czas min. 15 minut (również pod powiekami). Jeżeli to możliwe, ściągnąć szkła kontaktowe (o ile nie przywarły do oka). Na oparzone miejsca należy założyć jałowy opatrunek. Należy skontaktować się z okulistą.

### 4.1.4. Spożycie

Nie jest prawdopodobne.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak.

### 4.3. Instrukcje dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy medycznej i specjalnego postępowania z osobą poszkodowaną

Brak.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

#### 5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze

Pył wodny, piana ciężka, średnia i lekka, CO<sub>2</sub>.

#### 5.1.2. Nieodpowiednie środki gaśnicze

Brak.

### 5.2. Zagrożenia specjalne wynikające z właściwości substancji lub preparatu:

Podczas spalania powstaje CO, węglowodory aromatyczne oraz duża ilość sadzy.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Z zagrożonego miejsca ewakuować wszystkie osoby, które nie biorą udziału w akcji ratowniczej. Strażacy w pełnej odzieży ochronnej i autonomicznym aparatem oddechowym (SCBA). Wygaszony produkt powinien być dokładnie schłodzony/zalany wodą, aby zapobiec ponownemu rozniecaniu ognia (pożar wtórny).

Stosować autonomiczny aparat oddechowy + pełną odzież ochronną.

### 5.4. Inne informacje

Pozostałości na palenisku i wodę gaśniczą należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA SUBSTANCJI DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Środki ostrożności w zakresie ochrony osób, środki ochrony i procedury awaryjne

#### 6.1.1. Dla pracowników oprócz pracowników interweniujących w sytuacjach nadzwyczajnych

Ze względu na charakter produktu nie są konieczne żadne działania.

#### 6.1.2. Dla pracowników interweniujących w sytuacjach nadzwyczajnych

Ze względu na charakter produktu nie są konieczne żadne działania.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ze względu na charakter produktu nie są konieczne żadne działania.

### 6.3. Metody i materiały do ograniczenia uwalniania i do oczyszczania

#### 6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania dalszemu uwalnianiu substancji

Ze względu na charakter produktu nie są konieczne żadne działania.

#### 6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji uwolnionej substancji: Usunąć mechanicznie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji: Nie dotyczy.

## 7. POSTĘPOWANIE I MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Bezpieczne postępowanie

Podczas używania produktu nie jeść i nie pić.

Nosić odpowiednią odzież roboczą. O ile to jest konieczne, użyć środków ochrony indywidualnej.

Postępowanie standardowe. Zapewnić skuteczne wietrzenie. Na danym obszarze wykluczyć wszystkie możliwe źródła zapłonu.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania substancji i preparatów w tym substancji i preparatów niekompatybilnych

Granulat przechowywany jest w workach PE lub opakowaniach kartonowych z wkładką PE, przestrzegać środków ochrony przeciwpożarowej

## High Impact Polistyren wysokoudarowy

Chronić przed wilgocią, światłem i czynnikami atmosferycznymi.

Przechowywać poza zasięgiem źródeł ciepła i ognia.

Limity ilościowe magazynowania nie zostały podane.

### 7.3. Specyficzne zastosowanie / zastosowania końcowe

Patrz punkt 1.2.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry kontrolne

#### 8.1.1. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy obowiązujące w Republice Czeskiej

Nie zostały określone.

#### 8.1.2. Poziomy DN(M)EL

##### 8.1.2.1. Poziomy DN(M)EL dla pracowników

Dane niedostępne.

##### 8.1.2.2. Poziomy DNEL dla ogółu populacji

Dane niedostępne.

#### 8.1.3. Poziomy PNEC

Dane niedostępne.

## 8.2. Ograniczanie narażenia

### 8.2.1 Odpowiednie kontrole techniczne: patrz też rozdział 7.

### 8.2.2 Środki ochrony indywidualnej:

#### 8.2.2.1. Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub maseczka na twarz.

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

##### Ochrona rąk

Rękawice ochronne (materiałowe, skórzane itp.).

##### Następne

Nosić odzież i obuwie robocze.

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

W wentylowanych pomieszczeniach nie jest konieczna.

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Produkt nie stanowi zagrożenia termicznego.

### 8.2.3. Kontrola zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska i wody.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd	substancja stała - granulki (grudki) naturalne lub kolorowe
b) Zapach	bezzapachowa
c) Wartość progowa zapachu	nieokreślona
d) pH	nie dotyczy
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie dotyczy
f) Temperatura wrzenia	nie dotyczy
g) Temperatura zapłonu (°C)	340 - 400
h) Szybkość parowania	nie dotyczy
i) Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
j) Górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
k) Gęstość par	nie odparowuje
l) Gęstość	1025 - 1037,9 kg/m <sup>3</sup> w temp. 20°C
m) Wilgotność względna	nie dotyczy
n) Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda	nieokreślony
p) Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
q) Temperatura rozkładu	około 300°C

### Synthos Kralupy a.s.

O. Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Czechy

tel. +420 315 711 111, fax +420 315 723 566

[www.synthosgroup.com](http://www.synthosgroup.com)

## High Impact Polistyren wysokoudarowy

- |                            |             |
|----------------------------|-------------|
| r) Lepkość                 | nie dotyczy |
| s) Właściwości wybuchowe   | nie dotyczy |
| t) Właściwości utleniające | nie dotyczy |

### 9.2. Inne informacje

u) Temperatura zapłonu (°C): 365 - 485

v) Rozpuszczalny w benzenie, toluenie, cykloheksanie, trichlorometanie, chlorku metylenu, pęcznieje w ketonach, estrach.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt jest stabilny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W określonych warunkach postępowania / magazynowania produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie powyżej dopuszczalnej temperatury (temperatura rozkładu: około 300 °C).

### 10.5. Niekompatybilne materiały

Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania i rozkładu termicznego powstają sadza, tlenki węgla i różne związki organiczne

Podczas rozkładu termicznego w temperaturze od 300 do 400 °C powstaje przede wszystkim styren. W temperaturze 450 °C produkt jest w pełni rozłożony. W temperaturze 600 °C w rozkładanych produktach jest znaczący udział tlenku węgla.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem prób toksykologicznych.

### 11.1. Informacje dotyczące działania toksykologicznego

#### 11.1.1. Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.1.2. Działanie żrące / drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.1.3. Poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie oczu

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. / Pył może podrażnić oczy.

#### 11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe / na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.1.5. Działanie mutagenne na płód

Według konwencjonalnej (klasycznej) metody, o której jest mowa w art. 6 ust. 1 litera a) Dyrektywy 1999/45/WE i na podstawie odpowiednich informacji o substancjach podanych w sekcji 3. (o ile dotyczy), produkt ten nie jest klasyfikowany jako mutagenny.

#### 11.1.6. Rakotwórczość

Według konwencjonalnej (klasycznej) metody, o której jest mowa w art. 6 ust. 1 litera a) Dyrektywy 1999/45/WE i na podstawie odpowiednich informacji o substancjach podanych w sekcji 3. (o ile dotyczy), produkt ten nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy.

#### 11.1.7. Toksyczność dla reprodukcji

Według konwencjonalnej (klasycznej) metody, o której jest mowa w art. 6 ust. 1 litera a) Dyrektywy 1999/45/WE i na podstawie odpowiednich informacji o substancjach podanych w sekcji 3. (o ile dotyczy), produkt ten nie jest klasyfikowany jako produkt mający szkodliwy wpływ na płodność.

#### 11.1.8. Toksyczność na specyficzne narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.1.9. Toksyczność na specyficzne narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją

Wdychanie większej ilości pyłu może podrażnić drogi oddechowe.

### Synthos Kralupy a.s.

O. Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Czechy

tel. +420 315 711 111, fax +420 315 723 566

[www.synthosgroup.com](http://www.synthosgroup.com)

## High Impact Polistyren wysokoudarowy

### 11.2. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Nie są potrzebne.

### 11.3. Objawy odpowiadające właściwościom fizycznym, chemicznym i toksykologicznym

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

### 11.4. Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny. U osób wrażliwych w czasie przetwarzania produktu może dojść do podrażnienia dróg oddechowych lub oczu.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem prób eko-toksykologicznych.

### 12.1. Toksyczność

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Główny składnik produktu (polimer) nie jest łatwo rozkładalny pod względem rozkładu biotycznego i abiotycznego.

### 12.3. Zdolność do biokumulacji

Na podstawie struktury chemicznej nie można zakładać, że główny składnik produktu (polimer) przejawia zdolność do biokumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Dane niedostępne.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji identyfikowanych jako PBT/vPvB.

### 12.6. Inne niepożądane skutki

Dane niedostępne

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Usuwanie odpadów

Odpad z produktu w pierwszej kolejności zostanie przekazany do zastosowania drugorzędowego. Odpadu, którego nie można przekazać do zastosowania drugorzędowego, zostanie zlikwidowany (w procesach biologicznych, fizycznych lub chemicznych, ewentualnie poprzez zmagazynowanie).

Magazynowanie będą wyłącznie te odpady, których nie można zlikwidować w inny sposób, czy to ze względów technologicznych, ekologicznych czy ekonomicznych.

Zastosowanie drugorzędne i unieszkodliwianie odpadów odbywa się wyłącznie w wyznaczonym miejscu w obiektach, które spełniają odpowiednie wymogi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu: produkt wyjściowy: 07 02 13 - O

### 13.2. Likwidacja zużytych opakowań

Opakowanie nie jest zanieczyszczone - można użyć ponownie.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie podlega przepisom o transporcie towarów niebezpiecznych.

Przewozić w krytych środkach transportu.

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska / specyficzne przepisy prawne dotyczące substancji lub preparatu:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 98/2008 z dnia 19 listopada 2008 o odpadach i o zniesieniu niektórych dyrektyw.

## High Impact Polistyren wysokoudarowy

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Zgodnie z wymaganiami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego dla tego produktu nie jest wymagana.

### 15.3. Uwaga

Zwracamy uwagę użytkownika na możliwość istnienia lokalnych, krajowych i międzynarodowych przepisów dotyczących produktu.

## 16. INNE INFORMACJE

### 16.1. Wyszczególnienie punktów karty charakterystyki, które zostały zmienione

Nie dotyczy – nowe wydanie.

### 16.2. Lista odpowiednich zwrotów wymienionych w sekcjach 2-15 oraz (o ile to jest wskazane) pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15

Nie dotyczy.



*Niniejszy dokument ma charakter informacyjny. Dane podane w niniejszej karcie charakterystyki odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Przedstawione informacje nie mają zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Produkt musi być przewożony, składowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi i higienicznymi.*

*Za wykorzystanie podanych informacji oraz używanie produktu i zdefiniowanie bezpiecznych warunków stosowania produktu w pełni odpowiada klient.*