

SYNTHOS PS

High Impact Schlagzähes PS

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der VO (EG) 1907/2006 (REACH).

Erstellt am (Version): 30/11/2010

Aktualisierung (Nummer): 07.12.2012 (2)

Vorangehende Versionen und Aktualisierungen dieser Unterlage sind nicht mehr gültig.

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND DER GESELLSCHAFT / DES UNTERNEHMENS

1.1 Bezeichnung des Produkts

Polystyrol, modifiziert mit Polybutadien-Kautschuk (gepfropft) /
SYNTHOS PS HI 336M, SYNTHOS PS HI 552M, SYNTHOS PS HI 562E, SYNTHOS PS HI 662E.

1.2 Entsprechende bestimmungsgemäße Verwendungen des Stoffes oder der Zubereitung und nicht empfohlene Verwendungen

Identifizierte Verwendung

Nach dem eingesetzten Typ z.B. für die Herstellung von formkomplizierten und dünnwandigen Produkten, elektrotechnischen Teilen, Platten, Folien, Verpackungen (z.B. Milchindustrie - für fettarme Lebensmittel) usw.

Nicht empfohlene Verwendung

Keine.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Name bzw. Firmenname: SYNTHOS Kralupy, a.s.

Geschäftsanschrift oder Sitz: Wichterleho 810, Kralupy nad Vltavou, 278 01, Tschechische Republik

Firmennummer: 28214790

Telefon: Zentrale +420 315 711 111, Geschäftsabteilung: +420-315 713 241

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

1.4 Notfallauskunft

Telefonnummer für Notfälle SYNTHOS Kralupy a.s.: Leitstand: Tel. 420315727085, 420315713041

Telefonnummer für Notfälle in der Tschechischen Republik: Toxikologické informační středisko

(Toxikologisches Informationszentrum), Na Bojišti I, 128 08 Prag 2,

Telefon täglich rund um die Uhr: +420 224 919 293, +420 224 915 402, Fax: +420 224 914 570

2. BEZEICHNUNG DER MÖGLICHEN GEFAHREN

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft.

2.1. Einstufung des Stoffs

2.1.1. Einstufung des Gemischs gemäß den in der Richtlinie 1999/45/EG und in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) aufgeführten Einstufungsregeln

Das Produkt ist nicht als gefährlicher Stoff eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

Keine Kennzeichnung nach den Rechtsvorschriften der Europäischen Union und dem nationalen Recht erforderlich.

2.3. Andere Gefahren

Keiner der Bestandteile des Produkts erfüllt die PBT- und/oder vPvB-Kriterien.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Das Produkt enthält keine gefährlichen Bestandteile in Mengen, die im Einklang mit den Rechtsvorschriften der Europäischen Union und den nationalen Vorschriften deren Angabe in diesem Teil des Sicherheitsdatenblatts erforderlich machen würde.

CAS Nr. für Polystyrol modifiziert mit Polybutadienkautschuk: 9003-53-6.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1.1. Einatmen

Falls das Einatmen von Dämpfen des geschmolzenen Produkts Übelkeit verursacht, gehen Sie an frische Luft. Spülen Sie die Mundhöhle mit sauberem Wasser aus. Wenn die Beschwerden anhalten, suchen Sie ärztliche Hilfe auf.

4.1.2. Hautkontakt

Beim Kontakt mit geschmolzenem/heißen Produkt kühlen Sie die Haut sofort mit Wasser ab. Entfernen Sie das Produkt von der Haut und anklebender Kleidung nicht. An die verbrannten Stellen legen Sie sterilen Verband an. Suchen Sie sofort ärztliche Hilfe auf.

Synthos Kralupy a.s.

O. Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Tschechische Republik

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

www.synthosgroup.com

High Impact Schlagzähes PS

4.1.3. Augenkontakt

Mit größerer Wassermenge für mind. 15 Minuten ausspülen (auch unter den Lidern) – Arzt herbeiholen. Falls das Produkt geschmolzen ist, schnell abkühlen und die Augen mit sauberem Wasser für mind. 15 Minuten (auch unter den Lidern) ausspülen. Falls möglich, Kontaktlinsen entfernen (falls sie nicht am Auge haften). An die verbrannten Stellen legen Sie sterilen Verband an. Suchen Sie die Hilfe eines Augenarztes auf.

4.1.4. Verschlucken

Ist unwahrscheinlich.

4.2. Die wichtigsten akuten und verzögerten Symptome und Auswirkungen der Exposition

Keine.

4.3. Hinweise zur gesamten sofortigen ärztlichen Hilfe und zum besonderen Umgang mit der betroffenen Person

Keine.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

5.1.1. Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, Schwer-, Mittel- und Leichtschaum, Kohlendioxid.

5.1.2. Ungeeignete Löschmittel

Keine.

5.2. Besondere, aus dem Stoff/der Zubereitung ausgehende Gefahren:

Beim Brennen entstehen Kohlendioxid, aromatische Kohlenwasserstoffe und große Mengen Ruß.

5.3. Hinweise für die Feuerwehr:

Vom Gefahrenort sind alle Personen fernzuhalten, die sich nicht an den Rettungsarbeiten beteiligen. Feuerwehrleute mit voller Schutzausrüstung und umgebungsluftunabhängigem Atemgerät (SCBA). Das erloschene Produkt ist mit Wasser gründlich abzukühlen/zu begießen, damit eine wiederholte Entzündung der Feuers (Sekundärbrand) verhindert wird.

Isolierendes Atemschutzgerät + kompletten Schutzanzug verwenden.

5.4. Weitere Informationen

Überreste am Brandort und Löschwasser sind gemäß geltender Vorschriften zu entsorgen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Schutzmaßnahmen, Schutzmittel und Vorgänge im Notfall

6.1.1. Für Beschäftigte, die im Notfall eingreifenden Beschäftigten ausgenommen

Angesichts des Produktscharakters sind keine Maßnahmen erforderlich.

6.1.2. Für die im Notfall eingreifenden Beschäftigten

Angesichts des Produktscharakters sind keine Maßnahmen erforderlich.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Angesichts des Produktscharakters sind keine Maßnahmen erforderlich.

6.3. Verfahren und Materialien zur Einschränkung des Entweichens und zur Reinigung

6.3.1. Hinweise zur Unterbindung einer weiteren Stofffreisetzung

Angesichts des Produktscharakters sind keine Maßnahmen erforderlich.

6.3.2. Empfehlung zur Entsorgung des freigesetzten Stoffes

Mechanische Entfernung.

6.4. Hinweise auf andere Kapitel

Nicht zutreffend.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Maßnahmen zum sicheren Umgang

Bei Verwendung des Produkts nicht essen und trinken.

Geeignete Arbeitskleidung verwenden. Soweit erforderlich, persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Normaler Umgang. Für ausreichende Belüftung sorgen. Im betroffenen Raum sind alle möglichen Entzündungsquellen auszuschließen.

Synthos Kralupy a.s.

O. Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Tschechische Republik
tel. +420 315 711 111, fax +420 315 723 566

www.synthosgroup.com

High Impact Schlagzähes PS

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung der Stoffe und Gemische einschließlich unverträglicher Stoffe und Gemische

Das Granulat wird in PE-Säcken oder Oktabinern mit PE-Einlage gelagert, Brandschutzmaßnahmen sind einzuhalten.

Gegen Feuchtigkeit, Licht und Wettereinflüsse schützen.

Außerhalb der Reichweite von Wärme- und Feuerquellen lagern.

Hinsichtlich der Mengen liegen keine Grenzwerte für Lagerung vor.

7.3. Spezifische Endverwendung/-en

Siehe Punkt 1.2.

8. RISIKOKONTROLLE/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. In der Tschechischen Republik gültige Grenzwerte der Exposition am Arbeitsplatz

Keine festgelegt.

8.1.2. DN(M)EL-Werte

8.1.2.1. DN(M)EL-Werte für Beschäftigte

Keine Angaben verfügbar.

8.1.2.2. DNEL-Werte für die Öffentlichkeit

Keine Angaben verfügbar.

8.1.3. PNEC-Werte

Keine Angaben verfügbar.

8.2. Einschränkung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Kontrollen: siehe auch Kapitel 7.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen einschl. persönlicher Schutzausrüstung

8.2.2.1. Augen- bzw. Gesichtsschutz

Schutzbrille oder Gesichtsschild.

8.2.2.2. Hautschutz

Handschutz

Schutzhandschuhe (gewebt, aus Leder usw.).

Weiteres

Arbeitsanzug und Arbeitsschuhe verwenden.

8.2.2.3. Schutz der Atemwege

In belüfteten Räumen nicht erforderlich.

8.2.2.4. Thermische Risiken

Das Produkt stellt kein thermisches Risiko dar.

8.2.3. Kontrolle der Umweltgefährdung

Das Produkt stellt keine Gefahr für Umwelt und Gewässer dar.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

a) Form	fester Stoff – naturfarbenes oder farbiges Granulat (Pellets)
b) Geruch	geruchlos
c) Schwellenwert des Geruchs	nicht festgestellt
d) pH	nicht relevant
e) Taupunkt / Gefrierpunkt	nicht relevant
f) Siedepunkt	nicht relevant
g) Flammpunkt (°C)	340 – 400
h) Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht relevant
i) Brennbarkeit (fester Körper, Gas)	nicht relevant
j) Obere/untere Explosionsgrenze	nicht relevant
k) Dampfdruck	verdampft nicht
l) Dichte	1025 - 1037,9 kg/m ³ bei 20°C
m) Relative Feuchtigkeit	nicht relevant
n) Löslichkeit	in Wasser nicht löslich
o) Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:	wird nicht bestimmt

Synthos Kralupy a.s.

O. Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Tschechische Republik
tel. +420 315 711 111, fax +420 315 723 566

www.synthosgroup.com

High Impact Schlagzähes PS

p) Temperatur der Selbstentzündung	nicht relevant
q) Zersetzungstemperatur	ca. 300 °C
r) Viskosität	nicht relevant
s) Explosionseigenschaften	nicht relevant
s) Oxidationseigenschaften	nicht relevant

9.2. Weitere Informationen

u) Zündtemperatur (°C): 365 - 485

v) Löslich in Benzen, Toluol, Zyklohexan, Trichlormethan, Methylenchlorid, quillt in Ketonen, Estern.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist stabil.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den vorgeschriebenen Umgangs- / Lagerungsbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung über die zulässige Temperatur (Zersetzungstemperatur: ca. 300°C).

10.5. Unverträgliche Stoffe

Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand und thermischer Zersetzung entstehen Ruß, Kohlenstoffoxide und unterschiedliche organische Verbindungen. Bei thermischer Zersetzung bei Temperaturen von 300 bis 400 °C entsteht hauptsächlich Styrol. Bei 450 °C ist das Produkt vollständig zersetzt. Bei der Temperatur von 600 °C findet sich in den Zersetzungsprodukten ein wesentlicher Anteil an Kohlenmonoxid.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Das Produkt wurde toxikologischen Prüfungen nicht unterzogen.

11.1. Angaben zu den toxikologischen Auswirkungen

11.1.1. Akute Toxizität

Nach verfügbaren Daten liegen keine Kriterien zur Einstufung vor.

11.1.2. Eigenschaften, die für die Haut ätzend / reizend sind

Nach verfügbaren Daten liegen keine Kriterien zur Einstufung vor.

11.1.3. Schwere Beschädigung / Reizung der Augen

Nach verfügbaren Daten liegen keine Kriterien zur Einstufung vor. / Staub kann die Augen reizen.

11.1.4. Sensibilisierung der Atemwege / Sensibilisierung der Haut

Nach verfügbaren Daten liegen keine Kriterien zur Einstufung vor.

11.1.5. Mutagene Wirkung in Keimzellen

Nach der konventionellen (klassischen) Methode, die im Art. 6 Abs. 1 Buchst. a) der Richtlinie 1999/45/EG erwähnt wird, und aufgrund der einschlägigen Informationen zu Stoffen, die im Abschnitt 3 aufgeführt sind (soweit zutreffend), ist dieses Produkt nicht als mutagen eingestuft.

11.1.6. Karzinogenität

Nach der konventionellen (klassischen) Methode, die im Art. 6 Abs. 1 Buchst. a) der Richtlinie 1999/45/EG erwähnt wird, und aufgrund der einschlägigen Informationen zu Stoffen, die im Abschnitt 3 aufgeführt sind (soweit zutreffend), ist dieses Produkt nicht als karzinogen eingestuft.

11.1.7. Reproduktionstoxizität

Nach der konventionellen (klassischen) Methode, die im Art. 6 Abs. 1 Buchst. a) der Richtlinie 1999/45/EG erwähnt wird, und aufgrund der einschlägigen Informationen zu Stoffen, die im Abschnitt 3 aufgeführt sind (soweit zutreffend), ist dieses Produkt nicht als reproduktionsschädigend eingestuft.

11.1.8. Toxizität für spezifische Zielorgane – einmalige Exposition

Nach verfügbaren Daten liegen keine Kriterien zur Einstufung vor.

11.1.9. Toxizität für spezifische Zielorgane – wiederholte Exposition

Nach verfügbaren Daten liegen keine Kriterien zur Einstufung vor.

11.1.10. Gefährlichkeit beim Einatmen

Das Einatmen einer größeren Staubmenge kann die Atemwege reizen.

Synthos Kralupy a.s.

O. Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Tschechische Republik
tel. +420 315 711 111, fax +420 315 723 566

www.synthosgroup.com

High Impact Schlagzähes PS

11.2. Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Nicht erforderlich.

11.3. Den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften entsprechenden Symptome

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft.

11.4. Verzögerte und sofortige Auswirkungen sowie chronische Auswirkungen einer kurz- und langfristigen Exposition

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft. Bei empfindlichen Personen kann beim Verarbeiten des Produkts eine Reizung von Atemwegen oder Augen eintreten.

12. ANGABEN ZUM UMWELTSCHUTZ

Das Produkt wurde ökotoxikologischen Prüfungen nicht unterzogen.

12.1. Toxizität

Das Produkt ist nicht als umweltgefährdend eingestuft.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Der Hauptbestandteil des Produkts (Polymer) ist hinsichtlich der biotischen und abiotischen Zersetzung nicht leicht abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotential

Aufgrund der chemischen Struktur kann nicht vorausgesetzt werden, dass der Hauptbestandteil des Produkts (Polymer) Bioakkumulationspotential aufweist.

12.4. Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine als PBT/vPvB identifizierten Stoffe.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Methoden der Abfallbehandlung

Produktabfälle werden erstrangig zur sekundären Nutzung weitergeleitet. Abfälle, die zur Sekundärnutzung nicht weitergeleitet werden können, werden entsorgt (unter Einsatz biologischer, physikalischer oder chemischer Prozesse bzw. durch Lagerung).

Gelagert werden nur solche Abfälle, die nicht auf andere Weise entsorgt werden können, sei es aus technologischen, ökologischen oder ökonomischen Gründen.

Sekundäre Nutzung und Entsorgung der Abfälle darf nur an festgelegten Orten in Anlagen erfolgen, die die einschlägigen Anforderungen gemäß den gültigen Vorschriften erfüllen.

Abfallschlüssel: Ausgangsprodukt: 07 02 13 - O

13.2. Entsorgung der gebrauchten Verpackungen

Die Verpackung ist nicht kontaminiert – kann wiederverwertet werden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Das Produkt unterliegt keinen Vorschriften zum Gefahrguttransport.

Es ist in verdeckten Transportmitteln zu befördern.

15. INFORMATIONEN ZU DEN VORSCHRIFTEN

15.1. Sicherheit, Gesundheit und Umwelt bezogene Verordnungen / Stoff oder Zubereitung bezogene spezifische Rechtsvorschriften:

- Verordnung (EG) der Europäischen Parlaments und des Rates Nr. 1907/2006 vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission.
- Verordnung (EG) des Europäischen Parlaments und des Rates Nr. 1272/2008 vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
- Verordnung (EG) der Europäischen Parlaments und des Rates Nr. 98/2008 vom 19. November 2008 über Abfälle und zur Änderung bestimmter Richtlinien.

Synthos Kralupy a.s.

O. Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Tschechische Republik
tel. +420 315 711 111, fax +420 315 723 566

www.synthosgroup.com

High Impact Schlagzähes PS

15.2. Bewertung der chemischen Sicherheit

Eine Bewertung der chemischen Sicherheit führte der Lieferant nicht durch. Im Einklang mit den Anforderungen der REACH-Verordnung ist eine Bewertung der chemischen Sicherheit für dieses Produkt nicht erforderlich.

15.3. Hinweis

Wir weisen die Nutzer auf mögliches Vorhandensein örtlicher, nationaler und internationaler Vorschriften vor, die das Produkt betreffen.

16. WEITERE INFORMATIONEN

16.1. Bezeichnung der geänderten Punkte des Sicherheitsdatenblatts

Nicht relevant – Neuausgabe.

16.2. Liste der in den Abschnitten 2-15 aufgeführten Sätze und (falls angebracht) der vollständige Laut aller Sätze, die in den Abschnitten 2-15 nicht als Ganzes aufgeführt wurden.

Nicht zutreffend.



Dieses Dokument hat informativen Charakter. Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben entsprechen unseren gegenwärtigen Kenntnissen und Erfahrungen. Die in diesem Dokument angeführten Angaben sind weder als Garantie der Produkteigenschaften noch als Garantie der Qualitätsparameter zu verstehen und es ist nicht möglich, diese Angaben als Grundlage für irgendwelche Beanstandungen zu nutzen. Die zur Verfügung gestellten Informationen dürfen nicht für irgendwelche Produktgemische mit anderen Stoffen verwendet werden. Das Produkt muss in Übereinstimmung mit der gültigen Gesetzgebung unter Einhaltung der hygienischen Vorschriften befördert, gelagert und verwendet werden.

Die Nutzung der zur Verfügung gestellten Informationen sowie die eigentliche Produktverwendung und die Festsetzung der sicheren Bedingungen für den Produktgebrauch liegt in ausschließlicher Verantwortung des Kunden.