

SYNTHOS PS

High Impact Polystyrene

Scheda di dati di sicurezza

Conforme al Regolamento CE 1907/2006 (REACH)

Data di compilazione (n. versione): 2017/06/01 (1)

Revisione (n. revisione): - (-)

Le versioni e revisioni antecedenti il presente documento si intendono non valide

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome Chimico: Polistirene modificato con caucciù e polibutadiene
 Nome del Prodotto: SYNTHOS PS HI varianti: 336M, 552M, 562E, 662E, 336C, 552C, 562C, 945E
 No. CAS: 9003-53-6 Polistirene
 no. EC: Polimero esentato.
 No. Di Registro di REACH: Polimero esentato.

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati

Secondo il tipo utilizzato, ad es. per la realizzazione di prodotti di forma complessa e con pareti sottili, di componenti elettrotecnici, di pannelli, pellicole, imballaggi (ad es. industria lattiera - per alimenti a basso contenuto di grassi), ecc.

Trasformazione del prodotto (preparazione delle miscele, fabbricazione dei prodotti)

Usi sconsigliati

Nessuno.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

Synthos S.A.
 ul. Chemików 1
 32-600 Oświęcim
 Polonia
 Tel. + 48 33 844 18 21...25
 Fax + 48 33 842 42 18
reachSD@synthosgroup.com

Produzioni vegetali:

- Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna, ul. Chemików 1, Oświęcim, Polonia
- Synthos Kralupy a.s., 278 01 Kralupy nad Vltavou, O. Wichterleho 810, Repubblica Ceca

1.4. Numero di telefono di emergenza

Polonia: +48 33 847 22 23 (attivo 24/7)
 Repubblica Ceca: +420 315 727 085, +420 315 713 041

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della miscela

2.1.1. Classificazione della miscela secondo i principi di classifica definiti nella regolamento 1272/2008

Il prodotto non è classificato quale miscela pericolosa.

2.2. Elementi dell'etichetta

Conformemente alla legge dell'Unione Europea e ai requisiti nazionali, il prodotto non richiede l'etichetta.

2.3. Altri pericoli

Nessun componente della miscela è conforme ai requisiti PBT e/o vPvB.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Non applicabile

3.1 Miscele

Il prodotto è una miscela.

Il prodotto non contiene alcun ingrediente pericoloso in quantità tali, secondo la legge dell'Unione Europea e i requisiti nazionali, da dover essere indicati nella presente parte della scheda dati di sicurezza.

Synthos S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

synthos
chemical innovations

SYNTHOS PS

High Impact Polystyrene

Scheda di dati di sicurezza

Conforme al Regolamento CE 1907/2006 (REACH)
n. versione (n. revisione): 1(-)

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

4.1.1. Inalazione

In condizioni normali il prodotto non costituisce un pericolo. Qualora l'inalazione dei vapori emessi durante la lavorazione del prodotto comporti giramenti di testa o altri sintomi, occorre uscire all'aria aperta. Sciacquare la gola con acqua pulita. Qualora i sintomi perdurino, contattare il medico.

4.1.2. Contatto con la pelle

Pulire la pelle con acqua e sapone. In caso di contatto col prodotto fuso / caldo, immediatamente raffreddare la pelle con acqua fresca. Non asportare dalla pelle il prodotto e/o indumenti attaccati. Coprire l'ustione con una fasciatura sterile. Chiamare subito il medico.

4.1.3. Contatto con gli occhi

Sciacquare abbondantemente gli occhi alzando le palpebre per almeno 15 minuti e utilizzando all'uopo acqua fresca. Qualora il prodotto sia fuso, raffreddarlo immediatamente e sciacquare gli occhi per al minimo 15 minuti. Se possibile, togliere le lenti a contatto (se non attaccate all'occhio). Provvedere a garantire l'assistenza oculistica.

4.1.4. Ingestione

Contattare il medico. Si raccomanda una terapia a seconda dei sintomi.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Il prodotto non è classificato quale pericoloso.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

5.1.1. Mezzi di estinzione idonei

Polveri d'estinzione, anidride carbonica, schiuma, acqua nebulizzata.

5.1.2. Mezzi di estinzione non idonei

Getti d'acqua compatti.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Particolarmente pericolose sono le polveri di polistirene che esposte alle fonti d'accensione possono portare alla combustione o esplosione. Limite inferiore d'esplosività delle polveri di polistirene contenute nell'aria è di ca. 20 g/m³. La combustione o esplosione delle polveri di polistirene può avvenire con ritardo, ad esempio a causa di un iniziale covo di liquidi accumulati sulle superfici calde delle tubazioni, lampade, estrusori, ecc.

In caso d'incendio sussiste un potenziale rischio d'emissione di vapori tossici e combustibili – a temperature alte il prodotto si decompone emettendo lo stirene e i suoi derivati.

Attenzione: in caso di prodotto cosparso, la presenza dell'acqua può rendere la superficie molto scivolosa. Durante il riscaldamento a temperature alte, il polistirene inizialmente si ammorbidisce, poi si scioglie e di conseguenza gocciola.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

I vigili del fuoco devono portare indumenti di protezione e un apparecchio respiratorio integrato (SCBA).

I polimeri spenti vanno accuratamente raffreddati con acqua, evitando il rischio di una successiva accensione (incendio secondario).

5.4. Altre informazioni

I resti recuperati dal luogo dell'incendio e le acque d'estinzione vanno trattati secondo le prescrizioni in vigore.

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Synthos S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

synthos
chemical innovations

SYNTHOS PS

High Impact Polystyrene

Scheda di dati di sicurezza

Conforme al Regolamento CE 1907/2006 (REACH)
n. versione (n. revisione): 1(-)

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Evitare il contatto diretto col prodotto. Il prodotto sparso può provocare il rischio di scivolamento e di caduta. Attenersi alle raccomandazioni delle persone addette all'eliminazione dell'avaria.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Indossare indumenti protettivi. Evitare il contatto diretto col prodotto. Se necessario, applicare i dispositivi di protezione individuale. Evitare inalazioni del prodotto. Il prodotto sparso può provocare il rischio di scivolamento e di caduta.

6.2. Precauzioni ambientali

Nessuno.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

6.3.1. Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Nessuno.

6.3.2. Raccomandazioni sulle modalità di bonificati una fuoriuscita

Raccogliere il prodotto in un contenitore contrassegnato. Utilizzare adeguati guanti, scopa o aspirapolvere. Utilizzare o trattare secondo le prescrizioni in vigore.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Non applicabile.

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Rispettare i principi fondamentali della sicurezza ed igiene sul luogo di lavoro, principi di sicurezza in caso d'incendio e relative istruzioni previste per il luogo di lavoro.

Durante la manipolazione del prodotto, non mangiare e non bere sul luogo di lavoro.

Indossare adeguati indumenti di lavoro. Se necessario, applicare i dispositivi di protezione individuale.

Prevenire la formazione ed accumulo di polveri.

Il prodotto sparso può provocare il rischio di scivolamento. Il posto di lavoro va tenuto pulito.

Durante la lavorazione del prodotto è possibile il rilascio di piccole quantità di prodotti in decomposizione.

Occorre assicurare un'idoneo sistema di ventilazione del luogo di lavoro.

All'atto del versamento e trasporto pneumatico del granulato di polistirene si può generare l'elettricità statica, per questo le tubazioni, i contenitori, ecc. devono essere adeguatamente protetti contro tale fenomeno.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro

Il granulato viene immagazzinato in sacchi di PE o imballi octabin con inserto in PE o in vasche di acciaio inossidabile, rispettare le misure antincendio.

Proteggere dall'umidità, dalla luce e dagli eventi atmosferici.

Immagazzinare lontano da fonti di calore e incendi.

Non sono dati limiti quantitativi di immagazzinamento.

7.3. Usi finali specifici

Non applicabile.

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

8.1.1. I valori limite di esposizione professionale

Nessun dato disponibile.

8.1.2. Livelli DN(M)EL

8.1.2.1. Livelli DN(M)EL per il personale

Nessun dato disponibile.

8.1.2.2. Livelli DNEL per intera popolazione

Nessun dato disponibile.

8.1.3. Livelli PNEC

Nessun dato disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Assicurare la ventilazione del luogo di lavoro.



Synthos S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

synthos
chemical innovations

SYNTHOS PS

Scheda di dati di sicurezza

Conforme al Regolamento CE 1907/2006 (REACH)
n. versione (n. revisione): 1(-)

High Impact Polystyrene

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

8.2.2.1. Protezioni per occhi/volto

In caso di azioni che non permettono di escludere l'esposizione degli occhi alle particelle inquinanti che possono portare ad una lesione meccanica dell'organo, indossare gli occhiali di protezione.

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione delle mani

Non è richiesta.

Altro

Indossare indumenti e scarpe protettive.

8.2.2.3. Protezione respiratoria

In locali ventilati non è necessaria.

8.2.2.4. Pericoli termici

Il prodotto non costituisce un pericolo termico.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Il prodotto non è pericoloso per l'ambiente e l'acqua.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) Aspetto	granulato incolore
b) Odore	inodore
c) Soglia olfattiva	nessun dato disponibile
d) pH	non applicabile
e) Punto di fusione/punto di congelamento:	non applicabile
f) Punto di ebollizione	non applicabile - si decompone
g) Punto di infiammabilità	nessun dato disponibile
h) Tasso di evaporazione	non applicabile
i) Infiammabilità (solidi, gas)	nessun dato disponibile
j) Limiti superiore/inferiore di esplosività	limite inferiore di esplosività della polvere ca. 20 g/m ³
k) Tensione di vapore	non applicabile
l) Densità di vapore	non applicabile
m) Densità relativa	1,04 ÷ 1,06 g/cm ³ a temperatura 20°C
n) Solubilità	insolubile nell'acqua solubile nella maggior parte di solventi organici: esteri, idrocarburi aromatici, idrocarburi clorurati, chetoni, eteri
o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non applicabile
p) Temperatura di autoaccensione	nessun dato disponibile
q) Punto di decomposizione	circa 220°C 250 ÷ 280°C intervallo in cui il prodotto può decomporre in modo percepibile > 300°C decomposizione è intensa
r) Viscosità	non applicabile
s) Proprietà esplosive	non applicabile
t) Proprietà ossidanti	non applicabile

9.2. Altre informazioni

u) Calore di combustione	circa 46 MJ/ kg
v) Calore di polimerizzazione	non applicabile
w) Densità apparente	600 ÷ 700 kg/m ³ a temperatura 20°C
x) Temperatura di rammollimento	dipende dal tipo, variante e condizioni di riscaldamento circa 90°C si ammorbidisce (diventa elastico) circa 130°C scorre (diventa plastico)

SYNTHOS PS

High Impact Polystyrene

Scheda di dati di sicurezza

Conforme al Regolamento CE 1907/2006 (REACH)
n. versione (n. revisione): 1(-)

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Vedi sezione 10.3. della presente scheda dati di sicurezza.

10.2. Stabilità chimica

Prodotto stabile in condizioni di immagazzinamento e d'uso indicate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità che sussistano delle reazioni pericolose è poco probabile.

10.4. Condizioni da evitare

Temperatura elevata. Azione diretta ai raggi solari.

10.5. Materiali incompatibili

Solventi organici. Ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Decomposizione termica del prodotto avviene a temperatura di ca. 220°C con emissione dello stirene e dei suoi derivati.

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Il prodotto non è stato sottoposto alle analisi tossicologiche. La valutazione del pericolo per la salute umana è stata eseguita secondo i principi vigenti per le miscele (vedi anche Sezione 2 della presente scheda dati di sicurezza).

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

11.1.1. Tossicità acuta

In base ai dati disponibili, i criteri della classifica non sono soddisfatti.

11.1.2. Corrosione / irritazione cutanea

In base ai dati disponibili, i criteri della classifica non sono soddisfatti.

11.1.3. Lesioni oculari gravi / irritazioni oculari gravi

In base ai dati disponibili, i criteri della classifica non sono soddisfatti.

11.1.4. Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

In base ai dati disponibili, i criteri della classifica non sono soddisfatti.

11.1.5. Mutagenicità delle cellule germinali

In base ai dati disponibili, i criteri della classifica non sono soddisfatti.

11.1.6. Cancerogenicità

In base ai dati disponibili, i criteri della classifica non sono soddisfatti.

11.1.7. Tossicità per la riproduzione

In base ai dati disponibili, i criteri della classifica non sono soddisfatti.

11.1.8. Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

In base ai dati disponibili, i criteri della classifica non sono soddisfatti.

11.1.9. Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

In base ai dati disponibili, i criteri della classifica non sono soddisfatti.

11.1.10. Pericolo in caso di aspirazione

In base ai dati disponibili, i criteri della classifica non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Cute, vie respiratorie.

11.3. Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Il prodotto non è classificato quale pericoloso.

11.4. Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Il prodotto non è classificato quale pericoloso.

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Il prodotto non è stato sottoposto alle analisi eco-tossicologiche. La valutazione del pericolo per l'ambiente è stata eseguita secondo i principi vigenti per le miscele (vedi anche Sezione 2 della presente scheda dati di sicurezza).

12.1. Tossicità

Il prodotto non è classificato quale pericoloso per l'ambiente.

Synthos S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

synthos
chemical innovations

SYNTHOS PS

High Impact Polystyrene

Scheda di dati di sicurezza

Conforme al Regolamento CE 1907/2006 (REACH)
n. versione (n. revisione): 1(-)

12.2. Persistenza e degradabilità

L'ingrediente principale del prodotto (polimero) non è sottoponibile ad una facile decomposizione biotica ed abiotica.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

In base alla composizione chimica non si prevede che l'ingrediente principale del prodotto (polimero) abbia un potenziale di bioaccumulo.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene sostanze identificate quali PBT/vPvB.

12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

I rifiuti risultanti dal prodotto vanno prima di tutto riciclati. I rifiuti non riciclabili saranno smaltiti (mediante processi biologici, fisici o chimici, event. consegnati a discariche).

Saranno consegnati alle discariche solo i rifiuti che non si possono smaltire in altro modo, per motivi tecnologici, ecologici o economici.

Il riciclaggio e l'eliminazione dei rifiuti si svolgerà solo presso impianti appositi che soddisfano i requisiti competenti ai sensi delle norme di legge.

Codice dei rifiuti: prodotto di partenza: 07 02 13 – O.

L'imballaggio non è contaminato – si può riutilizzare.

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

L'imballaggio e il trasporto non rientrano nell'ambito delle prescrizioni relative al trasporto delle merci pericolose (ADR, RID, IATA DGR, IMDG).

Trasportare con dei mezzi di trasporto coperti.

14.1. Numero ONU

Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e che abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE.

SYNTHOS PS

Scheda di dati di sicurezza

Conforme al Regolamento CE 1907/2006 (REACH)
n. versione (n. revisione): 1(-)

High Impact Polystyrene

- Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008, relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.
- Direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 19 novembre 2008, relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha eseguito la valutazione della sicurezza chimica della miscela. Conformemente alle disposizioni REACH, la valutazione della sicurezza chimica del prodotto in oggetto non è richiesta.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1. Elenco punti della scheda il cui contenuto è stato modificato

Non applicabile.

16.2. Elenco delle espressioni indicate nelle sezioni 2-15 e (se opportuno) il testo completo delle espressioni non indicate per l'intero nelle sezioni 2-15.

DNEL	livello derivato senza effetto
PNEC	concentrazione prevedibile priva di effetti (Predicted No Effect Concentration)
NOEC	concentrazione senza effetti osservati
vPvB	molto persistente e molto bioaccumulabile
PBT	persistente, bioaccumulabile e tossico
LD50	dose letale 50%
LC50	concentrazione letale 50%
EC50	concentrazione efficace 50%

Il presente documento ha il carattere informativo. Le informazioni ivi contenute si basano sullo stato attuale della nostra conoscenza e esperienza. Esse non costituiscono garanzia delle proprietà del prodotto, né la sua specifica qualità e non possono istituire la base di reclamo. Le informazioni presentate non sono applicabili per le miscele del prodotto con altre sostanze. Il prodotto deve essere trasportato, immagazzinato ed applicato conformemente alle prescrizioni vigenti, buone pratiche d'igiene sul luogo di lavoro e raccomandazioni contenute nella relativa scheda dati di sicurezza fornita.