

InSphere® tipo F

Scheda di sicurezza

Compilata ai sensi del Regolamento CE n. 1907/2006 della Commissione (REACH)
ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010 della Commissione.
Data di emissione: 25/05/2015
Data di revisione (Numero revisione): 25/05/2015 (0)

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ / DELL'IMPRESA

1.1 Identificazione del prodotto

Polistirene espandibile / InSphere 500 F/CZ, InSphere 800 F/CZ, InSphere 1000 F/CZ, InSphere 1600 F/CZ, InSphere 2000 F/CZ.

Ai sensi dell'art. 2 (9) del Regolamento del Parlamento europeo e del Consiglio (CE) n. 1907/2006 (REACH), al prodotto non si applica l'obbligo di registrazione secondo il capitolo II di detto regolamento. Sono soggetti all'obbligo di registrazione ai sensi dell'art. 6 (3) i monomeri, se il loro contenuto nel polimero è pari ad almeno il 2% del peso. Il prodotto è una miscela di polimero e additivi.

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

Si utilizza in particolare per la produzione di isolamenti termici con schiuma e una vasta scala di elementi di riempimento ed isolamento per le tecnologie di imballaggio. La fabbricazione dei prodotti finali è basata su diverse procedure di sagomatura a vapore.

Utilizzo industriale

Utilizzo	Categoria settore di utilizzo / Categoria di processo / Categoria di rilascio nell'ambiente ERC*
Settore d'uso:	SU 3, 10, 12
Categoria del prodotto chimico:	PC32
Categoria di processo:	PROC2, 3, 4, 5, 8, 9, 12, 14, 21, 24
Categoria del prodotto:	AC 13
Categoria di rilascio nell'ambiente:	ERC 1, 2, 3, 6d, 10a, 10b, 11a

Uso sconsigliato

Assente.

* terminologia secondo le direttive contenute nel documento: Istruzioni concernenti i requisiti di informazione e di valutazione della sicurezza chimica, Capitolo R.12: Sistema di utilizzo dei descrittori (versione 2, marzo 2010)

1.3 Dati dettagliati sul fornitore della scheda di sicurezza

Nome o ragione sociale: SYNTHOS Kralupy a.s.

Sede legale o operativa: Wichterleho 810, Kralupy nad Vltavou, 278 01, Repubblica Ceca

Codice fiscale: 28214790

Telefono: centralino +420 315 711 111, reparto commerciale +420 315 713 241

Fax: +420 315 713 802, e-mail: reachSK@synthosgroup.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero di telefono di emergenza SYNTHOS Kralupy a.s.: centralino: tel. 420315727085, 420315713041

Numero telefonico di emergenza in Repubblica Ceca: Centro informazioni tossicologiche, Na Bojišti 1, 128 08 Praga 2,

tel. 24 ore su 24: +420 224 919 293, +420 224 915 402, fax: 420224914570

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto non è una sostanza pericolosa, se non è esposto a decomposizione termica o incendio.

2.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):

Pericolo fisico / chimico:

EUH 018 Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.

Rischi sanitari:

Non sussistono.

Rischi per l'ambiente:

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Synthos Kralupy a.s.

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

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

www.synthosgroup.com

synthos
chemical innovations

InSphere[®] tipo F

Scheda di sicurezza

Compilata ai sensi del Regolamento CE n. 1907/2006 della Commissione (REACH) ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010 della Commissione.

2.2 Marcatura

Marcatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):

Pittogrammi di pericolo: non sussistono

Parola di segnalazione: assente

Fraasi standard di pericolo (frasi H):

EUH 018 Durante l'uso può formarsi una miscela vapore-aria esplosiva/infiammabile.

Istruzioni per un trattamento sicuro (frasi P):

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare.

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

273 Non disperdere nell'ambiente.

2.3. Altri pericoli

Assente.

2.4. Effetti indesiderati più gravi sulla salute delle persone

I vapori di pentano possono causare irritazione della pelle e possono provocare effetti sul sistema nervoso.

2.5. Effetti indesiderati più gravi sull'ambiente

Assenti (vedi punto 12).

2.6. Possibile utilizzo errato della sostanza

Non riscaldare il prodotto oltre la temperatura consentita (vedi punto 10).

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanza	Numero CAS	Numero CE	Numero indice	Concentrazione [%]	Numero di registrazione REACH
Polistirene	9003-53-6	assente	assente	92 – 93	non è soggetto a registrazione
Pentano (miscela di isomeri)	109-66-0 (n-pentano) 78-78-4 (isopentano)	203-692-4 (n-pentano), 201-142-8 (isopentano)	601-006-00-1	max. 7,0	01-2119459286-30-xxxx
Polimero organico alogenato	Non indicato	Non indicato	Non indicato	0,1 – 1,0	non è soggetto a registrazione

Sostanza	Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Polistirene	assente
Pentano (miscela di isomeri)	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411
Polimero organico alogenato	assente

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Il primo soccorso dovrebbe sempre includere l'immediata consultazione di un medico.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

4.1.1. Inalazione

Portare all'aria aperta; se i disturbi persistono, consultare un medico.

4.1.2. Contatto con la pelle

Svestire l'indumento contaminato, lavare con acqua e sapone.

4.1.3. Contatto con gli occhi

Sciacquare con acqua abbondante per almeno 15 minuti (anche sotto le palpebre) – consultare un medico.

4.1.4. Ingestione

Improbabile.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Dolori di testa connessi a vertigini, insufficiente coordinamento motorio, irritazione della pelle.

Synthos Kralupy a.s.

O Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n Vltavou,

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

www.synthosgroup.com

synthos
chemical innovations

InSphere® tipo F

Scheda di sicurezza

Compilata ai sensi del Regolamento CE n. 1907/2006 della Commissione (REACH) ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010 della Commissione.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Interrompere l'esposizione, prevenire l'assideramento, tranquillizzare l'infortunato, controllare le funzioni vitali principali (ossia circolazione sanguigna, respirazione, stato di coscienza).

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

5.1.1. Mezzi di estinzione idonei:

Polvere secca, schiuma pesante, media e leggera, CO₂, nei magazzini utilizzare getti d'acqua.

5.1.2. Mezzi di estinzione non idonei:

Acqua corrente

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

In caso di combustione del polimero si producono CO e CO₂.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Utilizzare un respiratore isolante + un'uniforme protettiva completa.

5.4. Altre informazioni:

Raffreddare gli imballaggi aderenti con acqua.

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

6.1.1. Per i lavoratori, esclusi quelli che intervengono in caso di emergenza

Escludere nello spazio in questione tutte le possibili fonti di accensione, non fumare, impedire la formazione di scariche elettrostatiche. Fermare le macchine, estinguere le fiamme libere. Non muoversi nell'area di rilascio accidentale del prodotto - si corre il rischio di scivolare.

6.1.2. Per i lavoratori che intervengono in caso di emergenza

Fornire il primo soccorso agli infortunati, eventualmente ricercare l'assistenza medica. Chiudere la zona di pericolo tenendo presente la direzione del vento. Indicare agli altri presenti la direzione controvento. Escludere nello spazio in questione tutte le possibili fonti di accensione, impedire la formazione di scariche elettrostatiche. Fermare le macchine, non fumare, estinguere le fiamme libere. Se possibile fermare il rilascio del prodotto nell'ambiente.

6.2. Misure preventive per la protezione dell'ambiente

Coprire i tombini e impedire la penetrazione del prodotto nei corsi d'acqua e nelle fognature.

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

6.3.1. Misure per impedire un ulteriore rilascio della sostanza

Vedi capitolo 6.2

6.3.2. Raccomandazioni per lo smaltimento delle fughe accidentali

Rimuovere meccanicamente e portare in un luogo sicuro per la liquidazione - rispettare le norme di legge.

6.4. Riferimento ad altre sezioni: Non sussistono.

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzione per la manipolazione sicura

7.1.1 Non respirare i vapori. Non respirare i fumi e i vapori del prodotto riscaldato. Utilizzare un impianto di aerazione per l'aspirazione dei vapori. Evitare la formazione o l'accumulo di polvere. Escludere nello spazio in questione tutte le possibili fonti di accensione, non fumare, impedire la formazione di scariche elettrostatiche, non utilizzare fiamme libere. Mettere a terra tutti gli impianti. Ventilare gli imballaggi un'ora prima di trattare il prodotto. In caso di spostamento del prodotto attraverso tubazioni, la velocità uniforme non deve superare gli 8 m/s.

7.1.2 Impedire il rilascio del prodotto nelle fognature e nei corsi d'acqua.

7.1.3 Non utilizzare fiamme libere nei pressi del prodotto.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro delle sostanze e delle miscele, comprese eventuali incompatibilità

7.2.1 Immagazzinare il prodotto in contenitori di cartone, con l'inserzione di una pellicola barriera in PE/PA/PE, in spazi freschi e coperti ben ventilati e protetti dai raggi diretti del sole e da altre fonti di calore. Tutti gli impianti elettrici devono essere in versione non esplosiva.

Non immagazzinare in spazi sotto il livello del terreno (i vapori dell'agente espandente sono più pesanti dell'aria).

Synthos Kralupy a.s.

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

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

www.synthosgroup.com

synthos
chemical innovations

InSphere® tipo F

Scheda di sicurezza

Compilata ai sensi del Regolamento CE n. 1907/2006 della Commissione (REACH) ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010 della Commissione.

Proteggere dalla pioggia, dall'umidità e dal gelo.

Prodotto sfuso: Immagazzinare sotto un gas inerte. I recipienti aperti devono essere muniti di griglia fissa scoperta. Temperatura di immagazzinamento: luogo fresco, idealmente fino a 20°C.

7.2.2 Non sono dati limiti quantitativi di immagazzinamento.

7.3. Usi finali specifici

Vedi capitolo 1.2

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

8.1. Parametri di controllo

8.1.1. Valori limite di esposizione nel luogo di lavoro, in vigore in Repubblica Ceca

Sostanza	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
pentano	2000	3000
stirene	100	400
bromuro d'idrogeno	-	6

8.1.2. Informazioni sulle procedure di monitoraggio: non sono necessarie (il prodotto non è pericoloso)

8.2. Controllo dell'esposizione

8.2.1 **Controlli tecnici idonei:** vedi anche capitolo 7.

8.2.2 **Misure di protezione individuale, compresi i dispositivi di protezione individuale:**

Nel luogo di lavoro è necessario garantire una ventilazione efficace durante il lavoro con questo prodotto e rispettare i limiti igienici. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

8.2.2.1 Protezione respiratoria

In locali ventilati non è necessaria.

8.2.2.2 Protezione delle mani

Guanti protettivi (in tessuto, di pelle, ecc.).

8.2.2.3 Protezione degli occhi

Occhiali o maschere protettive.

8.2.2.4 Protezione della pelle

Calzature e indumenti di lavoro antistatici.

8.2.3 Controllo dell'esposizione ambientale

Impedire il rilascio nell'ambiente, nelle acque e nelle fognature.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Aspetto: sostanza solida - particelle fangose di forma sferica e dimensioni pari a 0,2 - 4 mm
- Odore: impercettibile di pentano
- Soglia olfattiva: non stabilita
- pH: non stabilita
- temperatura di rammollimento (°C): 70 - 75 (le particelle si espandono sviluppando vapori di pentano)
- Temperatura di ebollizione (°C): non stabilita, pentano 36
- Punto di accensione (°C): 395 - 430, pentano < - 50
- Tasso di evaporazione: non stabilita
- Infiammabilità: i vapori di pentano che si sviluppano sono altamente infiammabili
- Limiti superiore/inferiore di esplosività: 7,8 / 1,3 (pentano in miscela con l'aria)
- Pressione del vapore (20°C): assente (pentano 57,3 kPa)
- Densità dei vapori (aria = 1): 2,5 (pentano)
- Densità relativa: 1012 - 1029 kg/m³ a 20°C
- Solubilità (25°C): non solubile
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: non stabilita
- Temperatura di autoaccensione (°C): 285 (pentano)
- Viscosità (20°C): non stabilita
- Proprietà esplosive non è considerata una sostanza esplosiva
- Proprietà ossidanti: non è considerata una sostanza ossidante

9.2. Altre informazioni:

Peso sfuso: circa 600 kg/m³ a 20°C

Temperatura di accensione (°C): 465 - 490; pentano 309

Synthos Kralupy a.s.

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

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

www.synthosgroup.com

synthos
chemical innovations

InSphere[®] tipo F

Scheda di sicurezza

Compilata ai sensi del Regolamento CE n. 1907/2006 della Commissione (REACH) ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010 della Commissione.

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Alle condizioni prescritte di manipolazione / immagazzinamento il prodotto è stabile.

10.2. Stabilità chimica

Alle condizioni prescritte di manipolazione / immagazzinamento il prodotto è stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Se il prodotto viene esposto direttamente a fiamme o a trinciatura mediante filo da resistenza, può svilupparsi stirene monomero, ossido di carbonio e bromuro d'idrogeno. La quantità rilasciata di pentano aumenta con la temperatura. Le perle si espandono ad una temperatura di 70 - 75°C con contemporaneo sviluppo rapido di pentano. Il prodotto si decompone a temperature superiori a 200°C.

10.4. Condizioni da evitare

Alte temperature, fiamme dirette e cariche statiche. Evitare i raggi diretti del sole.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare l'immagazzinamento e la manipolazione in presenza di sostanze esplosive.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il prodotto si decompone a temperature superiori a 200°C, producendo stirene monomero, ossido di carbonio e bromuro d'idrogeno.

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

11.1.1. Tossicità acuta:

LD₅₀, orale, ratto (mg/kg): > 2000 (pentano)

LD₅₀, via cutanea, ratto o coniglio (mg/kg): > 2000 (pentano)

LC₅₀, inalazione, ratto, per aerosol o particelle (mg/l): > 5 (pentano)

LC₅₀, inalazione, ratto, per gas e vapori (mg/m³): non stabilita

11.1.2. Corrosione/irritazione cutanea: il prodotto non è corrosivo

11.1.3. Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: il prodotto non danneggia la vista

11.1.4. Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Assente.

11.1.5. Mutagenicità delle cellule germinali

Secondo della Direttiva 1272/2008/CE il prodotto non è classificato come mutageno.

11.1.6. Cancerogenicità

Secondo della Direttiva 1272/2008/CE il prodotto non è classificato come cancerogeno.

11.1.7. Tossicità per la riproduzione

Secondo della Direttiva 1272/2008/CE il prodotto non è classificato avente effetti dannosi sulla fertilità.

11.1.8. Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: Assente.

11.1.9. Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta: Assente.

11.1.10. Pericolo di aspirazione:

Esperienze su esseri umani:

Assenti per il prodotto; per il pentano - la presenza di dieci minuti nell'atmosfera con 5 000 ppm di pentano (14 700 mg/m³) non irrita e non ci sono sintomi di narcotizzazione, le concentrazioni di 9 - 13% provocano la narcotizzazione in 5 - 15 minuti, alcune fonti danno già la concentrazione del 13% come letale.

11.2. Informazioni sulle possibili vie di esposizione: Non necessarie.

11.3. Sintomi rispondenti alle proprietà fisiche, chimiche e tossicologiche: Non sussistono.

11.4. Effetti ritardati, immediati e cronici dell'esposizione breve e prolungata: Non sussistono.

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Tossicità acuta per gli organismi acquatici:

LC₅₀, 96 ore, pesci: pentano 100 - 10 mg/l, letale per i pesci 60 mg/l

EC₅₀, 48 ore, dafnie (mg/m³): non stabilita

IC₅₀, 72 ore, alghe (mg/m³): non stabilita

12.2. Persistenza e decomposizione

Il prodotto non è decomponibile, sviluppa semplicemente pentano (il pentano è biodegradabile).

12.3. Potenziale di bioaccumulazione

Il prodotto non è probabilmente biodegradabile a causa della sua consistenza e della non solubilità in acqua.

Synthos Kralupy a.s.

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

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

www.synthosgroup.com

synthos
chemical innovations

InSphere[®] tipo F

Scheda di sicurezza

Compilata ai sensi del Regolamento CE n. 1907/2006 della Commissione (REACH) ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010 della Commissione.

12.4. Mobilità nel suolo

Assente.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non soddisfa i criteri relativi alle proprietà PBT e vPvB.

12.6. Altri effetti indesiderati

Non sussistono.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di manipolazione dei rifiuti

Smaltimento della sostanza rilasciata: Rimuovere meccanicamente, bruciare in speciali inceneritori di rifiuti chimici, rispettare le norme di legge in vigore.

Codice dei rifiuti: 07 02 13 - 0

13.2. Smaltimento degli imballaggi utilizzati

L'imballaggio non è contaminato - si può riutilizzare.

Norme di legge sui rifiuti (in Repubblica Ceca):

Legge n. 188/2004 sui rifiuti e sulle modifiche di alcune altre leggi in vigore.

SEZIONE 14. INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Il prodotto viene trasportato solo per vie terrestri.

Numero UN	Classe	Nome della sostanza preparata
2211	9	SFERE DI POLIMERI ESPANSI, che rilasciano vapori infiammabili
Gruppo d'imballaggio	Sostanza che contamina il mare	Numero d'identificazione del pericolo
III	non indicato	90
Codice di classificazione	Altre informazioni	
M3	-	

SEZIONE SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLE NORME

Rispettando le condizioni consigliate di manipolazione e immagazzinamento, il prodotto rilascia il pentano molto lentamente. Nella forma in cui viene immesso sul mercato, pertanto, il prodotto non va considerato pericoloso per l'ambiente.

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

Disposizioni specifiche riguardanti la tutela delle persone e dell'ambiente:

Direttiva del Parlamento e del Consiglio europeo (CE) n. 1907/2006.

Legge n. 258/2000 in vigore sulla tutela della salute pubblica e sulla modifica di alcune leggi pertinenti.

Legge n. 22/1997 in vigore sui requisiti tecnici dei prodotti.

Legge n. 86/2002 in vigore sulla tutela dell'ambiente.

Legge n. 254/2001 in vigore sulle acque.

Legge n. 257/2001 sulle acque.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è necessaria.

Synthos Kralupy a.s.

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

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

www.synthosgroup.com

synthos
chemical innovations

InSphere[®] tipo F

Scheda di sicurezza

Compilata ai sensi del Regolamento CE n. 1907/2006 della Commissione (REACH) ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010 della Commissione.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1. La presente scheda di sicurezza è stata redatta completamente ai sensi del Regolamento della Commissione (UE) n. 1907/2006 (REACH), ai sensi del Regolamento della Commissione (UE) n. 453/2010.

16.2. Elenco e versione integrale delle frasi standard sulla pericolosità contenute nella presente scheda di sicurezza:

Elenco di tutte le frasi H (frasi standard sulla pericolosità) contenute nella presente scheda di sicurezza:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

La valutazione della sicurezza chimica non è necessaria.



Il presente documento ha carattere informativo. I dati contenuti nel presente documento corrispondono alle nostre conoscenze ed esperienze attuali. I dati riportati nel presente documento non vanno intesi né come garanzia delle proprietà del prodotto né come garanzia dei parametri qualitativi e non vanno pertanto utilizzati come base per qualsiasi tipo di reclamo. Le informazioni fornite non vanno utilizzate per miscele del prodotto con altre sostanze. Il prodotto può essere spedito, immagazzinato e utilizzato conformemente alle norme di legge in vigore rispettando le norme igieniche.

L'utilizzo delle informazioni fornite, nonché l'utilizzo stesso del prodotto e la definizione delle condizioni di sicurezza per l'utilizzo del prodotto sono di esclusiva responsabilità del cliente.

Synthos Kralupy a.s.

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

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

www.synthosgroup.com

synthos
chemical innovations