

# Sunpor Lambdapor®

## ȚIUNEA 1: Identificarea substanței /amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

<b>Denumire comercială</b>	Sunpor Lambdapor® [2.2733-1]
<b>Număr CAS</b>	Neclasificat.
<b>Număr INECS</b>	Neclasificat.
<b>Număr de înregistrare REACH</b>	Neclasificat.

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Se utilizează în principal pentru producția izolațiilor termice celulare și a ambalajelor.
Utilizări contraindicate	Nu se cunosc.

### 1.3 Informații referitoare la furnizorul care pune la dispoziție fișa tehnică de securitate

SUNPOR Kunststoff GmbH  
 Tiroler Straße 14  
 3105 St. Pölten  
 Austria / Österreich

Telefon ++ 43 2742 291 0  
 Fax ++ 43 2742 291 40  
 E-Mail office@sunpor.at

### 1.4 Număr apel de urgență

24 h Emergency Contact Services  
 National Chemical Emergency Centre (NCEC): Sunpor Kunststoff GmbH – NCEC29003  
**Europe: +44 1865 407 333** (English)  
**Americas: +1 202 464 2554** (English)  
**Germany: +49 89 220 61012** (English, German)

România:  
 Numar national pentru cazuri de urgenta: 021 318 36 06 Institutul de Sanatate Publica  
 Bucuresti (L-V: 8.00-15.00)

## ȚIUNEA 2: POSIBILE PERICOLE

### 2.1 2.1.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP) Neclasificat.

### 2.2 2.2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Denumire comercială Sunpor Lambdapor®  
 Pictograma pericolelor Fără  
 Cuvinte semnal Note Fără  
 privind pericolele Fără  
 Note de securitate Fără

Note de securitate estimate individual:

P210: A se pastra departe de surse de caldura, suprafete fierbinti, scantei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P233: Păstrați recipientul închis etanș.

P243: Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

P403 + P235: A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

### 2.3 2.3.3 Alte pericole

Poate cauza iritarea ochilor, dar aceasta trebuie să dispară după înlăturarea produsului. În timpul utilizării poate forma un amestec aer-vapori inflamabil/exploziv.

- Produsul conține componente cu proprietăți periculoase în conformitate cu secțiunea 3. Evaluarea amestecului a fost revizuită în urma actualizării clasificării materiilor prime. Datele disponibile privind eluatele produsului nu indică, în intervalul de solubilitate, efecte acute asupra organismelor acvatice testate; au fost inițiate teste suplimentare pentru susținerea evaluării de mediu a produsului actual.

## ȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.2. Amestecuri

- Amestec pe bază de: polistiren (nr. CAS 9003-53-6), gaz de propulsie, agent ignifug polimeric (nr. CAS 1195978-93-8), grafit

Componenți periculoși	%W/W	Nr. CAS	Nr. EG	Număr de înregistrare REACH	Clasificare CE nr. 1272/2008
Pentan	< 5,5	109-66-0	203-692-4	01-2119459286	GHS02, Entz. Fl. 2; H225, GHS08, Asp. 1; H304, GHS07, STOT einm. 3; H336, GHS09, Aqu. chron. 2; H411, EUH066
2-metilbutan (izopentan)	< 1,5	78-78-4	201-142-8	01-2119475602	GHS02, Entz. Fl. 1; H224, GHS08, Asp. 1; H304, GHS07, STOT einm. 3; H336, GHS09, Aqu. chron. 2; H411, EUH066
1,1'-(1,1,2,2-Tetramethylethylen)dibenzol	< 0,29	1889-67-30	217-568-28	01-2119971824-53	Repr. 2, H361fd Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1 (M=100), H436

Pentru clasificările nedescrise complet, inclusiv cele referitoare la clasele de pericol și notele de pericol este prezentat textul integral în secțiunea 16.

## ȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM-AJUTOR



### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare	Persoanele care au inhalat vapori trebuie scoase la aer curat. În cazul persistenței simptomelor, consultați un medic.
Contactul cu pielea	Spălați pielea cu apă și săpun. În cazul persistenței simptomelor, consultați un medic.
Contactul cu ochii	Clătiți cu apă curată timp de minim 15 minute cu pleoapele deschise sau folosiți soluție pentru spălarea ochilor. În cazul persistenței simptomelor, consultați un medic.
Ingerare	Periclitarea sănătății prin ingerare nu este probabilă. ÎN CAZ DE INGERARE: Nu provocați vomă. În caz de ingerare apelați urgent un medic/solicitați asistență medicală.

### 4.2.4.2 Cele mai importante simptome și efecte acute și întârziate

Inhalare:	Dureri de cap, amețeală.
Contactul cu ochii și cu pielea:	Înroșire, iritare.

### 4.3.4.3 Indicații privind asistența medicală imediată și tratamentele speciale

Dacă este cazul, administrați tratament simptomatic.

## ȚIUNEA 5: MĂSURI PRIVIND COMBATAREA INCENDIILOR

Produsul nu este clasificat ca inflamabil, însă în contact cu flăcările sau în cazul expunerii la temperaturi ridicate poate arde (a se vedea și capitolul 9).

### 5.1.5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	Jet de apă pulverizată, substanță uscată de stingere a incendiilor sau CO <sub>2</sub> .
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Mijloace de stingere nerecomandate din rațiuni de securitate: Jet complet de apă.

### 5.2 Pericole deosebite generate de substanță sau amestec

În timpul unui incendiu, acest produs poate degaja gaze toxice periculoase. Produse de descompunere periculoase: monoxid de carbon, dioxid de carbon, stiroil, hidrocarburi alifatiche, urme de bromură de hidrogen.

### 5.3 Măsuri speciale de protecție pentru combaterea incendiului 5.3 Măsuri speciale de protecție pentru combaterea incendiului

Pompierii au obligația de a purta echipament complet de protecție, inclusiv mască autonomă pentru respirație. Combinezon de protecție împotriva chimicalelor. În cazul expunerii la foc, răciți rezervoarele cu jet de apă pulverizată. În cazul depozitării în containere închise, concentrațiile inflamabile de pentan pot crește.

## ȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRII ACCIDENTALE

### 6.1 6.1 Măsuri de prevedere la nivel personal, echipamente de protecție și proceduri de aplicat în cazuri de urgență

Atenție - Risc ridicat de alunecare din cauza scurgerilor/deversărilor de produs.

Pentanul poate forma amestecuri explozive în combinație cu aerul. Vaporii de pentan sunt mai grei decât aerul, atenție în cazul șanțurilor și a încăperilor înguste. Îndepărtați sau inactivați toate sursele de aprindere. Evitați frecarea, scânteile sau alte surse de aprindere.

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. Utilizați doar unelte care nu produc scântei.

### 6.2 6.2 Măsuri de protecție a mediului înconjurător

Evitați pătrunderea în canalizare.

### 6.3 6.3 Metode și materiale pentru îndiguire și curățare

Atunci când este posibil lucrul în siguranță: Cantități minore de material deversat: Colectați și stocați în recipiente speciale sau saci de plastic. Pentru eliminare sau reutilizare a se depozita într-un rezervor cu capac. În caz de deversare/scurgere a unei cantități mai mari: Acolo unde este posibil, aspirați materialul deversat folosind un aspirator industrial. Pentru eliminare sau reutilizare a se depozita într-un rezervor cu capac.

### 6.4 6.4 Trimitere la alte secțiuni

A se vedea și secțiunea 8 și 13.

## ȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### 7.1 Măsuri de precauție pentru manevrarea în siguranță

Asigurați ventilați suficientă, inclusiv aspirarea locală. Nu inhalați praful. Evitați formarea norilor de praf. A se păstra la distanță față de focul deschis și alte surse de aprindere. Stingeți toate celelalte incendii. Îndepărtați sau inactivați toate sursele de aprindere. Evitați frecarea, scânteile sau alte surse de aprindere. Instalația electrică nu trebuie să prezinte scânteii. La utilizarea acestui produs evitați fumatul, consumul de băuturi și alimente. Luați măsuri împotriva descărcărilor electrostatice. Asigurați împământarea corespunzătoare. Evitați eliberarea în mediu. Înainte de eliminarea deșeurilor este necesară obținerea unei aprobări din partea autorității responsabile.

### Pericole la prelucrare

Luați măsuri împotriva încărcării electrostatice. Pentru a preveni acumularea sarcinii statice și formarea unui amestec exploziv de pentan-aer, recipientele trebuie golite complet în timpul procesării. Vitezele mari de curgere în conducte pot crește încărcarea electrostatică. Toate părțile instalației trebuie să fie conectate electric și împământate. Continuitatea electrică trebuie verificată la intervale regulate. Trebuie purtate haine și încălțăminte antistatice.

**7.2 Condiții pentru depozitarea în siguranță ținând cont de intoleranțe**

În cazul depozitării în containere închise se pot acumula concentrații inflamabile de pentan. Înainte de descărcare, ușile containerelor de transport trebuie deschise și trebuie aerisit timp de o oră. Păstrați recipientele închise etanș și depozitați-le într-un loc răcoros, bine ventilat. A nu se expune la radiații directe și a se păstra la distanță de sursele de căldură și aprindere. A se proteja de precipitații și umiditate. Materiale în vrac: A se depozita în atmosferă de gaz protector. Recipientele cu o deschidere în partea superioară trebuie acoperite cu un grilaj deschis, rigid. Luați măsuri împotriva descărcărilor electrostatice. Instalația electrică nu trebuie să prezinte scânteii. Ambalajele obișnuite ale produsului sunt containere standard octogonale, din plăci de fibră. Containerele standard octogonale nu pot fi depozitate supraetajat.

Structura specifică a spațiilor de depozitare și a recipientelor

Spațiul de depozitare trebuie să fie răcoros, pentru a reduce degajarea de pentan, și trebuie să fie echipat cu un sistem de ventilare adecvat pentru a evita acumularea pentanului. În plus trebuie instalate detectoare care indică formarea unui amestec exploziv de pentan/aer. Instalația electrică nu trebuie să prezinte scânteii. Toate aparatele instalate în atmosferă potențial explozivă trebuie să fie conforme cu directiva ATEX 94/9/CE.

Temperatura de depozitare

Condiții de mediu.

Materiale incompatibile

A nu se depozita sau manipula împreună cu substanțe explozive din clasa UN 1.

Material adecvat pentru recipient

Oțel (butoaie).

**7.3 Scopuri de utilizare specifice**

Se utilizează în principal pentru producția izolațiilor termice celulare și a ambalajelor.

## ȚIUNEA 8: LIMITAREA EXPUNERII ȘI ECHIPAMENTE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE

### 8.1 Parametri de monitorizat

Componenți cu valori limită pentru expunerea la locul de muncă

Trebuie luate în considerare valorile MAK corespunzătoare.

#### 109-66-0: Pentan

Valoare TWA 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL (RO))

Valoare TWA 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL (EU))

indicativ

#### 78-78-4: Izopentan; 2-metilbutan

Valoare TWA 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL (RO))

Valoare TWA 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL (EU))

indicativ

### 8.2.8.2 Limitarea și monitorizarea expunerii

#### 8.2.1 8.2.1 Măsuri tehnice adecvate

A se utiliza doar în zone bine ventilate.

#### 8.2.2 8.2.2 Echipament individual de protecție

Ochelari de protecție/protecția feței

Ochelari de protecție.



Protecția corpului (protecția mâinilor/  
diverse)

Purtați mănuși de protecție adecvate. Se recomandă: Mănuși non-impermeabile [EN 374]. Rezistența materialului mănușilor: a se vedea informațiile producătorului de mănuși. Purtați în timpul lucrului îmbrăcăminte de protecție adecvată. Încălțăminte de siguranță antistatică sau cizme antistatice.



Protecția respirației

Dacă în timpul manipulării se poate degaja praf, se va purta un echipament adecvat de protecție a respirației.



Pericole termice

Nu se aplică.

#### 8.2.3 Măsuri de protecție a mediului înconjurător

Directivele Comunității Europene aplicabile în domeniul EPS și dispozițiile locale privind substanțele volatile organice (VOC) trebuie respectate.

## ȚIUNEA 9: CARACTERISTICI FIZICE ȘI CHIMICE

Aceste caracteristici sunt decisive.

### 9.1 Informații privind principalele caracteristicile fizice și chimice

Formă	Solidă, granulat cu bile/perle de mici dimensiuni.
Culoare	Alb sau colorat
Miros	Miros perceptibil.
Prag de miros (ppm)	Nu a fost stabilit.
pH (valoare)	Nu se aplică.
Punct de topire	Nu este disponibil.
Punct de fierbere	Nu este disponibil.
Punct de aprindere	< -50 °C (Pentan)
Limita superioară de explozie (OEG)	7.8 % (v/v) (Pentan)
Limita inferioară de explozie (UEG)	1.3 % (v/v) (Pentan)
Temperatura de aprindere	285 °C (Pentan) (ASTM E-659)
Viteza de evaporare	Nu este disponibilă.
Inflamabilitate (solid, gazos)	În timpul utilizării este posibilă formarea de amestecuri de vapori-aer, ușor inflamabile.
Presiunea vaporilor (mm Hg)	Nu este disponibilă.
Densitatea vaporilor (aer=1)	2.5 (Pentan)
Densitate	1020–1050 kg/m <sup>3</sup> @ 20 °C (bile)
Densitate în vrac	cca. 600 kg/m <sup>3</sup> @ 20 °C
Punct de înmuiere	70-75 °C (granulele se dilată la dezvoltarea pentanului)
Solubilitate în apă	Insolubil.
Alți solvenți	Solubil în hidrocarburi aromatice, solvenți halogenizați și cetone.
Coefficient de distribuție (n-octanol/apă)	Nu este disponibil.
Temperatura de descompunere	Nu este disponibilă.
Viscozitate (mPa.s)	Nu a fost stabilită.
Pericol de explozie	În timpul utilizării este posibilă formarea de amestecuri de vapori-aer explozive/ușor inflamabile.
Proprietăți stimulative ale incendiului	Nu oxidează.

### 9.2 Alte date

Fără.

## ȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1	<b>Reactivitate</b>	Stabil în condiții normale.
10.2	<b>Stabilitate chimică</b>	Stabil în condiții normale.
10.3	<b>Posibilitatea reacțiilor chimice</b>	În timpul utilizării este posibilă formarea de amestecuri de vapori-aer explozive/ușor inflamabile.
10.4	<b>Condiții de evitat</b>	A se depozita la loc ferit de căldură, surse de aprindere și radiații solare directe.
10.5	<b>Materiale incompatibile</b>	A nu se depozita sau manipula împreună cu substanțe explozive din clasa UN 1.
10.6	<b>Produse de descompunere periculoase</b>	Pentan, stirol, monoxid de carbon, bromură de hidrogen (în cazul unui incendiu sau la tăierea cu sârmă fierbinte). Eliberarea pentanului crește odată cu temperatura. (Granulatul se dilată la dezvoltarea pentanului).

## ȚIUNEA 11: DATE PRIVIND TOXICOLOGIA

Datele se bazează pe comparații cu alte produse.

### 11.1 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### 11.1.1 Polimer

##### Toxicitate acută

- |                     |   |
|---------------------|---|
| - Inhalare:         | Produsul poate elibera vapori de pentan care, la concentrații ridicate pot provoca amețeli, dureri de cap și efect narcotic |
| - Ingerare          | Periclitarea sănătății prin ingerare nu este probabilă.   |
| - Contact cu pielea | Nu există date.   |
| - Contact cu ochii  | Nu există date.   |

Efect iritant Poate avea efect iritant asupra ochilor.

Efect caustic Nu există date.

Sensibilizare Produsul conține un component clasificat ca sensibilizant pentru piele (Skin Sens. 1B, H317).

Toxicitate la expunere repetată Nu există date.

Efect cancerigen Nu există date.

Efect mutagen Nu există date.

Efect asupra capacității de reproducere Produsul conține o componentă clasificată ca toxică pentru reproducere, categoria 2 (H361fd).

### 11.2 Alte date

Fără.

## ȚIUNEA 12: DATE PRIVIND ECOLOGIA

- Datele privind ecologia se bazează pe informații despre produse comparabile.
- Fiecare produs conține substanțe clasificate ca fiind poluante. Cu toate acestea, studiile efectuate de curând pe organismele acvatice au arătat că granulele de EPS care conțin aceste substanțe nu trebuie clasificate ca poluante.

### • 12.1 Toxicitate Organisme acvatice nevertebrate:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna Directiva OECD 202, partea 1, concentrație nominală statică Produsul prezintă solubilitate redusă în mediul de testare. A fost testat un eluat. În limitele de solubilitate nu au fost observate efecte toxice.

Plante acvatice:

**12.2 Persistență și biodegradabilitate** Produsul în sine nu a fost testat. În conformitate cu solubilitatea solicitată, produsul nu este ușor biodegradabil. Datele au fost derivate din structura produsului. Poate fi separat în mare parte din apă prin procese abiotice, de ex. prin separare mecanică.

**12.3 Potențial de bioacumulare** Produsul prezintă doar un potențial redus de bioacumulare.

**12.4 Mobilitate în sol** Produsul este aproape insolubil în apă. Polistirenul expandat se scufundă în apa dulce și plutește sau se scufundă în apa sărată.

**12.5 Rezultate ale evaluării PBT și vPvB** Nu este clasificat ca PBT sau vPvB

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin** Fără

**12.7 Alte efecte nocive** Pentanul are un potențial foarte redus de încălzire globală (< 0,00044) și zero potențial de distrugere a stratului de ozon

### ȚIUNEA 13: INDICAȚII REFERITOARE LA ELIMINARE

Granulele deversate, neutilizate și granulele vechi pot conține reziduuri de pentan. De aceea produsul trebuie tratat ținând cont de măsurile de siguranță pentru materialul proaspăt. A se vedea și secțiunea 7.

**13.1 Procedură de tratare a deșeurilor** A se recupera și valorifica, după caz. Îndepărtarea ambalajului pentru valorificare sau eliminare. Eliminarea normală prin ardere într-o unitate autorizată de eliminare a deșeurilor.

**13.2 Informații suplimentare** Eliminați conținutul conform prevederilor locale/regionale/naționale/internaționale.

### ȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

**14.1 Număr UN** UN2211

**14.2 Denumirea bunului** BILE EXPANDABILE DE POLIMER, generatoare de vapori inflamabili.

**14.3 Clasele de pericol la transport** 9

**14.12 Grupa de ambalaje** III

**14.5 Pericole pentru mediu** Fără.  
Nu este clasificată ca substanță periculoasă pentru oceane.

**14.6 Măsuri de prevedere deosebite pentru utilizator** 633: A se feri de sursele de aprindere.

Transportul și manipularea în incinta fabricii: Se face trimitere la procesele interne și indicațiile cuprinse în acest document.

Transportul și manipularea în afara incintei fabricii: Se aplică prevederile pentru transportul substanțelor periculoase și se ține cont de recomandările producătorului pentru încărcarea, transportul și descărcarea în siguranță a materialului.

**14.7 Transportul bunurilor în vrac conform Anexei II a acordului MARPOL 73/78 și conform codului IBC** Nu se aplică.

**14.8 Informații suplimentare** Număr pericol: 90  
Cod limitare tunel: D/E  
IMDG EMS F-A, S-I

Bon de pericol

Transport maritim (IMDG)

Transport aerian (ICAO/IATA KI.)



Clasa UN 9, diverse denumiri ale substanțelor periculoase

## ȚIUNEA 15: PREVEDERI

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Microparticulele de polimer sintetic furnizate sunt supuse condițiilor prevăzute la poziția 78 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului.

Directiva 94/62/CE ref. ambalaje și deseuri de ambalaje. În cazul în care se aplică alte informații de reglementare, care nu există în alta parte în această fișă cu date de securitate, atunci ele sunt descrise în această sub-rubrică.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară evaluarea siguranței substanței. Scenariile de expunere ale componentelor înregistrate sunt disponibile la cerere.

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

În completarea datelor din fișă de date de siguranță facem trimitere la „Informațiile tehnice” specifice produsului.

Textul integral al clasificărilor, inclusiv clasele de pericol și indicațiile de pericol, dacă sunt numite în secțiunea 2 sau 3:

<b>Asp. Tox.</b>	Pericol de aspirare
<b>Entz. Fl.</b>	Lichide inflamabile
<b>STOT SE</b>	Toxicitate specifică pentru organe tinta (expunere unică)
<b>Aquatic Chronic</b>	Toxic pentru mediul acvatic - cronic
<b>H317</b>	Poate provoca o reacție alergică a pielii
<b>H304</b>	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
<b>H336</b>	Poate provoca somnolență sau amețală.
<b>H411</b>	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
• <b>H317</b>	Poate provoca o reacție alergică a pielii
• <b>H361fd</b>	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului
• <b>H410</b>	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

- Datele s-au schimbat comparativ cu versiunea anterioară

Informațiile cuprinse în prezenta publicație sau informațiile transmise pe altă cale utilizatorului nu sunt exhaustive și au fost redactate cu bună credință, pe baza nivelului actual de cunoștințe. Utilizatorul însă este responsabil pentru verificarea adaptabilității produsului în scopurile proprii, SUNPOR Kunststoff nu își asumă nicio garanție pentru adecvarea produsului la utilizarea în anumite scopuri și orice garanții sau condiții implicate (legale sau de altă natură) sunt excluse în măsura în care excluderea acestora nu este suprimată prin lege. SUNPOR Kunststoff nu își asumă nicio răspundere pentru pierderile sau daunele rezultate din bazarea pe aceste informații (aceasta nu se aplică și în cazurile de deces sau accidente rezultate ca urmare a unui produs defectuos). Libertățile legate de patente, drepturi de autor și proiecte nu pot prevala.

Anexă la Fișa tehnică de siguranță  
extinsă (eSDB)

Nu există informații.