

# Sunpor Lambdalit®\_HP150

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1 Productidentificatie

<b>Handelsnaam</b>	Sunpor Lambdalit®_HP150 . Lambdalit 230 / 320 / 410, HP 150
<b>CAS nr.</b>	Niet toegekend.
<b>EINECS No.</b>	Niet toegekend.
<b>De Registratie Nr van REACH</b>	Niet toegekend.

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Wordt voornamelijk gebruikt voor de productie van geblazen, thermische isolatie en verpakking.
Ontraden gebruik	Voorzover bekend, geen.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Telefoon	++ 43 2742 291 0
Fax	++ 43 2742 291 40
E-mail	office@sunpor.at

### • 1.4 Alarmnummer

24-uurs noodcontactdiensten  
National Chemical Emergency Centre (NCEC): Sunpor Kunststoff GmbH – NCEC29003  
Europa: +44 1865 407 333 (Engels)  
Amerika: +1 202 464 2554 (Engels)  
Duitsland: +49 89 220 61012 (Engels, Duits)

National Poisons Information Center / University Medical Center Utrecht	+31 88 75 585 61
PO Box 85500, 3508 GA Utrecht, The Netherlands	
productnotificatie@umcutrecht.nl	
<a href="https://nvic.umcutrecht.nl/nl/productinformatie">https://nvic.umcutrecht.nl/nl/productinformatie</a>	

<https://poisoncentres.echa.europa.eu/appointed-bodies>

**RUBRIEK 2: RISICO'S****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Niet toegekend.

**2.2 Etiketteringselementen**

Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Handelsnaam	Sunpor Lambdalit®_HP150
Gevarenpictogram(men)	Geen.
Signaalwoord(en)	Geen.
Gevarenaanduiding(en)	Geen.
Veiligheidsaanbeveling(en)	Geen.
Zelf beoordeeld voorzorgsmaatregel	<p>P210: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. – Niet roken.</p> <p>P233: In goed gesloten verpakking bewaren.</p> <p>P243: Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.</p> <p>P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.</p>

**2.3 Andere gevaren**

Kan oogirritatie veroorzaken, die na verwijdering van het product zou moeten verdwijnen. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.1 Stoffen**

- Niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

Mengsels op basis van : polystyreen (CAS 9003-53-6), drijfgas, polymerisch vuurbeschermings middel (CAS 1195978-93-8)

Gevaarlijke bestanddelen	%W/W	CAS nr.	EG nr.	De Registratie Nr van het REACH	EG Indeling No. 1272/2008
Pentaaan	< 1,8	109-66-0	203-692-4	01-2119459286-30	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2-methylbutaan (isopentaaan)	< 0,5	78-78-4	201-142-8	01-2119475602-38	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Zorg dat personen die de damp hebben ingeademd, frisse lucht krijgen. Indien symptomen aanhouden: een arts raadplegen.
Huidcontact	Huid spoelen met water en zeep. Indien symptomen aanhouden: een arts raadplegen.
Oogcontact	Spoelen met een oogspoelmiddel of met schoon water gedurende tenminste 15 minuten; hierbij de oogleden van elkaar houden. Indien symptomen aanhouden: een arts raadplegen.
Inslikken	Het is niet waarschijnlijk dat opname door de mond schadelijk voor de gezondheid is. NA INSLIKKEN: Geen braken opwekken. Zorg direct voor medische hulp indien ingeslikt.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing: Hoofdpijn, Duizeligheid.  
Ogen en Huidcontact: Roodheid, Irritatie.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Waarschijnlijk niet vereist, maar indien nodig: symptomen behandelen.

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Het product is niet als ontvlambaar ingedeeld, maar brandt wanneer het in contact komt met een vlam of wordt blootgesteld aan hoge temperaturen (zie sectie 9).

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Sproeistraal water, schuim, droog poeder of koolzuur.
Ongeschikte Blusmiddelen	Geen gebonden waterstraal gebruiken.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kan dit product schadelijke dampen ontwikkelen. Gevaarlijke Ontledingsproducten: Koolmonoxide, Kooldioxide, styreen, alifatische koolwaterstoffen sporen van waterstofbromide kunnen geproduceerd worden.

### Advies voor brandweerlieden Advies voor brandweerlieden

Brandweerlieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Chemische veiligheidskleding. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Ontvlambare concentraties pentaan kunnen zich ophopen bij opslag in gesloten vaten.

**RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Pas op - gemorste stof kan gladde vloeren veroorzaken.

Pentaaan kan explosieve damp/luchtmengsel vormen. Pentaaan damp is zwaarder dan lucht, let op putten en besloten ruimten. Alle ontstekingsbronnen verwijderen of beveiligen. Wrijving, vonken en andere ontstekingsbronnen vermijden. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.

**6.2 Voorzorgsmaatregelen voor het milieu**

Gemorste stof nooit in het riool spoelen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Indien dit veilig kan worden uitgevoerd: Kleine hoeveelheden gemorste stof: Gemorste stof opvegen en in afvalvaten of plastic zakken scheppen. Inzamelen in dekselvaten voor afvalverwijdering of terugwinning. Grote hoeveelheden gemorste stof: Gebruik waar mogelijk vacuümapparatuur die geschikt is voor gebruik op gevaarlijke locaties voor het verzamelen van gemorste materialen. Inzamelen in dekselvaten voor afvalverwijdering of terugwinning.

**6.4 Verwijzing naar andere afdelingen**

Zie ook rubriek 8 en 13.

**RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Pas doeltreffende ventilatie toe, met inbegrip van plaatselijke afzuiging. Stof niet inademen. Vermijd vorming van stofwolken. Verwijderd houden van open vuur en andere ontstekingsbronnen. Alle overige branden blussen. Alle ontstekingsbronnen verwijderen of beveiligen. Wrijving, vonken en andere ontstekingsbronnen vermijden. Het elektrisch systeem moet vonkvrij zijn. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor deugdelijke aarding. Voorkom lozing in het milieu. Bussen niet doorprikken of verbranden (ook geen lege). Alvorens afvalmateriaal af te voeren, moet daartoe aan de bevoegde plaatselijke autoriteiten toestemming worden gevraagd.

**Proces-risico's**

Neem maatregelen tegen elektrostatische oplading. Om de opbouw van statische elektriciteit en de vorming van een explosief pentaaan-luchtmengsel te voorkomen, moeten de containers tijdens de verwerking volledig worden geleegd. Hoge stroomsnelheden in leidingen kunnen de elektrostatische oplading versterken. Alle delen van de installatie moeten elektrisch met elkaar verbonden en geaard zijn. De elektrische continuïteit moet regelmatig worden gecontroleerd. Antistatische kleding en schoenen moeten worden gedragen.

<p><b>7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b></p>	<p>Ontvlambare concentraties pentaan kunnen zich ophopen bij opslag in gesloten vaten. Voorafgaand aan het lossen van vrachtcontainers dient u de deuren open te houden en gedurende één uur te ventileren. De octabins moeten goed dicht zijn en op een koele, goed geluchte plaats worden bewaard. Uit de beurt van direct zonlicht en andere bronnen van warmte of ontsteking houden. Verwijderd houden van regen en vochtige omstandigheden. Stortgoed: onder inert gas houden. De open, bovenste houders moeten bedekt zijn met een onbuigzaam, open rooster. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Het elektrisch systeem moet vonkvrij zijn. Het product wordt gewoonlijk geleverd in octabins van houtvezelplaten.</p>
<p>Specifiek design van de opslagruimte of vaten</p>	<p>Opslagruimtes moeten koel zijn om het vrijkomen van pentaan te vermijden en ze moeten uitgerust zijn met een gepast ventilatiesysteem om de ophoping van pentaan te vermijden. Bovendien moeten er veiligheidsvoorzieningen geïnstalleerd zijn die waarschuwen als er explosieve pentaanluchtmengsels worden gevormd. Het elektrisch systeem moet vonkvrij zijn.</p>
<p>Opslagtemperatuur</p>	<p>Omgevingstemperatuur.</p>
<p>Chemisch op elkaar inwerkende materialen</p>	<p>Vermijd het opslaan en hanteren samen met explosieven van de UN klasse 1.</p>
<p>Geschikt verpakkingsmateriaal:</p>	<p>Staal (drum).</p>
<p><b>7.3 Specifiek eindgebruik</b></p>	<p>Wordt voornamelijk gebruikt voor de productie van geblazen, thermische isolatie en verpakking.</p>

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Regel parameters

Bedrijfshygiënische Grenswaarden

#### Nederland:

##### 109-66-0: pentaan

TGG waarde (8 uren) 1.800 mg/m<sup>3</sup> ; 600 ppm (MAC (NL))

TGG waarde (8 uren) 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL (EU))

indicatief

TGG waarde (8 uren) 1.800 mg/m<sup>3</sup> (MAK (NL))

##### 78-78-4: isopentane; 2-methylbutane

TGG waarde (8 uren) 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL (EU))

indicatief

TGG waarde (8 uren) 1.800 mg/m<sup>3</sup> (MAK (NL))

### 8.2 De controles van de blootstelling

8.2.1 Passende technische veiligheidsmaatregelen Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

8.2.2 Persoonlijk beschermingsmateriaal

Oog/gezichts bescherming



Veiligheidsbril.

Bescherming van de huid (De bescherming van de hand/ Overige)



Draag geschikte handschoenen. Aanbevolen wordt: Ondoordringbare handschoenen (EN 374). Doordringtijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen. Draag geschikte beschermende kleding. Antistatische veiligheidsschoenen of laarzen.

Bescherming van de ademhalingswegen



Een goedgekeurd stofmasker dragen indien tijdens gebruik stofvorming optreedt.

Thermische gevaren

Niet van toepassing.

8.2.3 Milieu Blootstellingscontrole De voorschriften van de Europese Gemeenschap en lokale bepalingen over vluchtige organische stoffen (VOC) moeten worden opgevolgd als ze van toepassing zijn op de EPS-industrie.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Deze eigenschappen zijn het meest relevant.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	Vaste stof, Kleine bolvormige parels.
Kleur	Witte of gekleurde
Geur	Waarneembare geur.
Geurdrempel (ppm)	Niet vastgesteld.
pH (Waarde)	Niet van toepassing.
Smeltpunt	Niet beschikbaar.
Kookpunt	Niet beschikbaar.
Vlampunt	< -50 °C (pentaan)
Bovenste explosiegrens (UEL)	7.8 % (v/v) (pentaan)
Onderste explosiegrens (LEL)	1.3 % (v/v) (pentaan)
Zelfontbrandingstemperatuur	285 °C (pentaan) (ASTM E-659)
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.
Dampspanning (mm Hg)	Niet beschikbaar.
Relatieve Dampdichtheid (Lucht=1)	2.5 (pentaan)
Soortelijke massa	1020–1050 kg/m <sup>3</sup> @ 20 °C (glasparels)
Stortgewicht	ca.230 (Lambdalit 230) / 320 (Lambdalit 320) / 410 (Lambdalit 410)/ 150 (HP 150) kg/m <sup>3</sup> @ 20 °C
Verwekingspunt	70-75 °C (parels expanderen bij de ontwikkeling van pentaan)
Oplosbaarheid (Water)	Niet oplosbaar.
Oplosbaarheid (Andere stoffen)	Oplosbaar in aromaten, gehalogeneerde oplosmiddelen en ketonen.
Verdelingscoëfficiënt (n-Octanol/water)	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit (mPa.s)	Niet vastgesteld.
Ontploffingsgevaar	Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

### 9.2 Overige informatie

Geen.

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1	<b>Reactiviteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2	<b>Chemische stabiliteit</b>	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3	<b>Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.
10.4	<b>Te vermijden omstandigheden</b>	Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.
10.5	<b>Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Vermijd het opslaan en hanteren samen met explosieven van de UN klasse 1.
10.6	<b>Gevaarlijke Ontledingsproducten</b>	Pentaan, styreenmonomeer, koolmonoxide, waterstofbromide (in geval van brand of tijdens het knippen met gloeidraad). Vrijzetten van pentaan stijgt met de temperatuur. (parels expanderen bij de ontwikkeling van pentaan).

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Deze beoordeling is gebaseerd op gegevens over vergelijkbare producten.

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### 11.1.1 Polymeer

Acute giftigheid	
- Inademing	Uit het product kan pentaandamp ontwijken dat in hoge concentraties tot duizeligheid, hoofdpijn en gevoelloosheid kan leiden.
- Inslikken	Het is niet waarschijnlijk dat opname door de mond schadelijk voor de gezondheid is.
- Huidcontact	Geen gegevens.
- Oogcontact	Geen gegevens.
Irritatie	Kan irritatie veroorzaken aan de huid en de ogen.
Corrosiviteit	Geen gegevens.
Sensibilisatie	Geen gegevens.
Toxiciteit bij herhaalde toediening	Geen gegevens.
Kankerverwekkendheid	Geen gegevens.
Mutageen karakter	Geen gegevens.
Giftigheid voor reproductie	Geen gegevens.

### 11.2 Overige informatie

Geen.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Deze beoordeling van de milieu-aspecten is gebaseerd op gegevens over vergelijkbare producten.

Dit product bevat verbindingen die zijn ingedeeld als milieugevaarlijk. Recente studies aan waterorganismen hebben echter aangetoond dat EPS-beads die deze genoemde verbindingen bevatten, niet geassocieerd hoeven te worden als milieugevaarlijk.

### 12.1 Toxiciteit

Kreeftachtigen:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (watervlooien) (OECD test 202, deel 1, statisch) Nominale concentratie Het product heeft een lage oplosbaarheid in het testmedium. Het eluaat is getest. Toxische effecten door de opgeloste fractie komen niet voor.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Het product zelf is niet getest. Door de vereiste stabiliteit van het product is dit niet makkelijke afbreekbaar. De inschatting is gebaseerd op de structuur van het product. Het kan grotendeels van het water worden gescheiden door abiotische processen, bijv. door mechanische verwijdering.

### 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Het product is niet oplosbaar in water. Expandeerbaar polystyreen zinkt in zoet water, kan drijven of zinken in zeewater.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet ingedeeld als PBT of zPzB

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Pentaaan heeft een zeer lage 'Global Warming Potentiaal' (<0.00044) en tast de ozonlaag niet aan.

### RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Overtollige, ongebruikte, oude parels bevatten achtergebleven pentaan. Daarom moeten zij in overeenkomst met alle veiligheidsmaatregelen voor vers materiaal worden behandeld. Zie ook rubriek 7.

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden** Indien mogelijk terugwinnen of recycleren. Verwijder alle verpakkingen voor terugwinnen of afvoer. De gebruikelijke wijze van verwijdering is verbranding bij een erkende afvalverwerker.

**13.2 Extra Informatie** Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

### RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

**14.1 VN-nummer** UN2211

**14.2 Officiële Vervoersnaam** POLYMERISCHE PARELS, EXPANDEERBAAR, ontwikkelen onvlambare dampen.

**14.3 Transportgevaarklasse(n)** 9

**14.4 Verpakkingsgroep** III

**14.5 Milieugevaren** Geen.  
Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant').

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** 633: Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.  
Transport op het fabrieksterrein: zie de interne regelingen en informatie in dit document.  
Transport buiten het fabrieksterrein: Volg de eisen van de transportvoorschriften voor gevaarlijke goederen en het advies van de producent over veilig laden, transporteren en ontladen van het materiaal.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code** Niet van toepassing.

**14.8 Extra Informatie** Gevaarsidentificatienummer: 90  
Tunnelbeperkingscode: D/E  
IMDG EMS F-A, S-I

Gevaren-etiket(ten)

Vervoer over zee (IMDG)

Vervoer over lucht ((ICAO/IATA))



UN klasse 9, label voor diverse gevaren

## RUBRIEK 15: WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

De geleverde synthetische polymeermicropartikels zijn onderworpen aan de voorwaarden van vermelding 78 van bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad.

Richtlijn 94/62/EG betreffende verpakkingen en verpakkingsafval

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht. Blootstellingsscenario's van geregistreerde componenten zijn op aanvraag beschikbaar.

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Ter vervollediging van de gegevens op het veiligheidsblad verwijzen wij naar de productspecifieke 'Technische Informatie'.

Integrale tekst van de indelingen, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevaren aanduidingen, indien vermeld in rubriek 2 of 3:

<b>Asp. Tox.</b>	Aspiratiegevaar
<b>Flam. Liq.</b>	Ontvlambare vloeistoffen
<b>STOT SE</b>	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.
<b>Aquatic Chronic</b>	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - chronisch
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
<b>H304</b>	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
<b>H336</b>	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<b>H411</b>	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- Gegevens veranderd van vorige versie

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. SUNPOR Kunststoff geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. SUNPOR Kunststoff aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit door overlijden of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

Bijlage bij het uitgebreide  
Veiligheidsinformatieblad (VIB-e)

Geen gegevens beschikbaar.