

Sunpor Lambdapor®

SDS Sunpor Lambdapor® [magyar_HU] Version Y

Módosítás: 26.10.2025

Nyomtatás: 07.11.2025

Oldal: 1/11

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Márkanév	Sunpor Lambdapor® [2.2733-1] .
CAS (Chemical Abstracts Service) szám	Nincs hozzárendelés.
EINECS (Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke) szám	Nincs hozzárendelés.
REACH regisztrációs sz.	Nincs hozzárendelés.

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások	Elsősorban habosított hoszigetelés és csomagolás gyártására használt.
Ellenjavallt felhasználások	Egy sem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Telefon	++ 43 2742 291 0
Fax	++ 43 2742 291 40
e-mailen	office@sunpor.at

1.4 Sürgősségi telefonszám

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)

Magyarország: (Napi 24 órában, heti 7 napon) +36 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Előírás (EK) sz. 1272/2008 (CLP)

Nincs hozzárendelés.

2.2 Címkézési elemek	Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK)
Márkanév	Sunpor Lambdapor®
Veszélyt jelző piktogram(ok)	Egy(ik) sem.
Figyelmeztetés(ek)	Egy(ik) sem.
Figyelmeztető mondat(ok)	Egy(ik) sem.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)	Egy(ik) sem.
Self értékelni óvintézkedésre vonatkozó mondat	P210: Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. P233: Az edény szorosan lezárva tartandó. P243: Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. P403 + P235: Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

2.3 Egyéb veszélyek

Okozhatja egyes szem irritációja, amely meg kell szüntetni eltávolítása után a termék. Tűzveszélyes / robbanásveszélyes gőz-levegő keverék.

3. SZAKASZ: az ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

3.2. Keverékek

Keverékek készítmény: polisztirol (CAS-szám 9003-53-6), hajtógáz, polimer láng hangszigetelő anyagot, grafit

Veszélyes alkotóelem(ek)	%W/W	CAS (Chemical Abstracts Service) szám	EK (Európai Közösség) szám	REACH regisztrációs sz.	EC Besorolás No. 1272/2008
Pentán	< 5,5	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-metil-butánt (izopentánt)	< 1,5	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

Az osztályozás nem írják ki teljesen ebben a szakaszban, beleértve a veszélyességi osztályok és a figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegzés	Akik a gozt belélegezték, azokat friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem múlnak, forduljon orvoshoz.
Bőrre Kerülés	Mossa le a borfelületet szappannal és vízzel. Ha a tünetek nem múlnak, forduljon orvoshoz.
Szembe Kerülés	Öblítsük a szemet szemmosó oldattal vagy tiszta vízzel, a szemhéjakat szétfeszítve legalább 15 percen keresztül. Ha a tünetek nem múlnak, forduljon orvoshoz.
Lenyelés	Nem valószínű, hogy lenyelve veszélyes. LENYELÉS ESETÉN: Ne hánytassuk a beteget. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegzés: Fejfájás, Szédülés.
Szemek és Bőrre Kerülés: Vörösség, Irritáció.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem valószínű, hogy szükséges, de ha mégis akkor tünetek szerint kezelendő.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

A termék nem gyúlékony, de láng vagy magas hőmérséklet hatása alatt ég. (lásd 9. Szakasz).

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	Vízpermet, hab, száraz por vagy széndioxid.
Nem Megfelelő Oltó Közeg	Ne használjon vízsugarat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék veszélyes füstöt idéz elő tüz hatására. Veszélyes Bomlástermek: Szén-monoxid, Szén-dioxid, sztirén, alifás szénhidrogének hidrogén-bromid nyomokban termelődhet.

Tűzoltóknak szóló javaslat Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltóknak teljes védőfelszerelést kell viselniük hordozható légzőkészülékkel együtt. Vegyi védőöltözék. Vízipermetezéssel hűtsék a tartályokat ha azok tüznek vannak kitéve. A pentán gyúlékony koncentrációja halmozódhat fel a zárt tartályokban a raktározás ideje alatt.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Figyelem - a kiömlések síkosak lehetnek.

A pentán robbanó elegyet képezhet a levegovel. A pentán nehezebb a levegónél óvakodjon a gödröktől és a zárt helységektől. Vigyünk el vagy tegyünk biztonságossá minden gyulladási forrást. Kerülje el a dörzsölést, szikrákat és minden olyan mást ami gyulladást okozhat. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Szikramentes eszközöket kell használni.

6.2 Környezetvédelmi elővigyázatosságok

Elozze meg a csatornába kerülést.

6.3 A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha biztonságos, tegyen így: Kis méretű kiömlések: Seperje fel és lapátolja hulladéktárolókba vagy muanyag zsákokba. Tegye egy fedeles tartályba ártalmatlanítás vagy újra hasznosítás céljából. Nagy méretű kiömlések: A kiömlött anyagot takarítsa össze veszélyes környezetben használható porszívó berendezéssel, ahol ez alkalmazható. Tegye egy fedeles tartályba ártalmatlanítás vagy újra hasznosítás céljából.

6.4 Referencia a többi fejezethez

Lásd ugyancsak a részt/szakaszt: 8 és 13.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést. Gondoskodjon megfelelő szelloztetésről, beleértve az alkalmas helyi elszívást. Az anyag porát nem szabad belélegezni. A porfelhők képződését kerülni kell. Tartsa távol a nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól. Oltson el minden más tüzet. Vigyünk el vagy tegyünk biztonságossá minden gyulladási forrást. Kerülje el a dörzsölést, szikrákat és minden olyan mást ami gyulladást okozhat. Az elektromos rendszernek szikramentesnek kell lennie. A termék használatakor tilos enni, inni vagy dohányozni. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Gondoskodjon megfelelő földelésről. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását A hulladék ártalmatlanítása csak az illetékes helyi hatóság előzetes engedélyével megengedett.

Feldolgozás Veszélyei

Tegyen intézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen. Az elektrosztatikus töltés kialakulásának és a robbanásveszélyes pentán-levegő keverék képződésének megelőzése érdekében a tartályokat feldolgozás előtt teljesen ki kell üríteni. A csővezetékekben nagy áramlási sebességek fokozhatják az elektrosztatikus feltöltődést. A berendezés minden részét elektromosan össze kell kötni és földelni kell. Az elektromos folytonosságot rendszeres időközönként ellenőrizni kell. Antisztatikus ruházatot és cipőt kell viselni.

7.2	A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	A pentán gyúlékony koncentrációja halmozódhat fel a zárt tartályokban a raktározás ideje alatt.A teherkonténert kirakodás előtt nyitott ajtókkal szellőztesse egy órán át.A tartály szorosan lezárva, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.Távol tartani közvetlen napsugárzástól és egyéb hővagy tűzforrásoktól. Tartsd távol esotol, nyirkos, páras környezettol.Ömlesztve: Közömbös gáz alatt tartandó. A nyitott felső tartályokat nyitott merev ráccsal lefedni.A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Az elektromos rendszernek szikramentesnek kell lennie. A termék általában rostlemez szekrényekben kerül szállításra.
	Tároló helyiségek vagy edények különleges kialakítása	A tároló helyiségeket hűvösen kell tartani a pentán felszabadulásának megakadályozása érdekében, és megfelelő szellőző rendszerrel kell felszerelni a pentán felgyülemlésének megakadályozására. Emellett biztonsági eszközöket kell használni, melyek figyelmeztetnek a pentán/levegő robbanó keverék felszabadulására. Az elektromos rendszernek szikramentesnek kell lennie.
	Tárolási Hőmérséklet	Környezeti.
	Nem összeférhető anyagok	Tárolás vagy kezelés kerülendő UN 1. osztályú robbanóanyagokkal együtt.
	Megfelelo tartályok	Acél (hordók).

7.3	Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Elsosorban habosított hoszigetelés és csomagolás gyártására használt.
-----	--	---

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Kontrollálási paraméterek

Munkaegészségügyi Kitétségi Határok

Magyarország:

109-66-0: pentán
AK érték 2.950 mg/m3 (OEL (H))
AK érték 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (OEL (EU))
indikatív

78-78-4: izopentán; 2-metilbután
AK érték 3.000 mg/m3 (OEL (H))
AK érték 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (OEL (EU))
indikatív

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő gépi szabályozások

Csak jól szellőztetett helyen használható.

8.2.2 Személyi védőfelszerelés

Szem/arcvédelem



Biztonsági szemüveg.

Bőrvédelem (Kézvédelem/ Más/másik)



Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Javasolt: Légmentesen záró védőkesztyű (EN 374). A kesztyűanyag kilyukadási ideje: lásd a kesztyű gyártójának tájékoztatását. Megfelelő védőruházatot kell viselni.
Antisztatikus biztonsági cipő vagy antisztatikus csizma.

Légzésvédelem



Viseljen egy elfogadott pormaszkot, ha kezelés folyamán por képződik.

Hővesztély

Nem alkalmas.

8.2.3 Környezetterhelési Szabályozók

Elegendet kell tenni az illékony szerves anyagokra vonatkozó (VOC) európaiközösségi és helyi rendelkezéseknek, amennyiben azok a habosított polisztiirén (EPS) iparra vonatkoznak.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

E tulajdonságok a leglényegesebbek

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenési forma	Szilárd, Apró, gömb alakú szemcsék.
Szín	Fehér vagy színes
Szag/illat	Érezhető illat.
Szag Küszöbérték (ppm)	Nem megalapozott
pH (érték)	Nem alkalmas.
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre.
Forráspont	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont	< -50 °C (pentán)
Felső kitettségi határérték (UEL)	7.8 % (v/v) (pentán)
Alsó kitettségi határérték (LEL)	1.3 % (v/v) (pentán)
Öngyulladási Hőmérséklet	285 °C (pentán) (ASTM E-659)
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre.
Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot)	A használat során kevésbé tűzveszélyes/robbanásveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.
Gőznyomás (Hg mm)	Nem áll rendelkezésre.
Gőzsűrűség (Levegő = 1)	2.5 (pentán)
Suruság	1020–1050 kg/m ³ @ 20 °C (szemcsék)
Tömegsúly	körülbelül. 600 kg/m ³ @ 20 °C
Lágyuláspont	70-75 °C (a szemcsék pentán fejlődése mellett habosodnak)
Oldhatóság (Víz)	Oldhatatlan.
Oldhatóság (más közegben)	Aromás, halogénezett oldószerekben és ketonokban oldódik.
Megoszlási Hányados (n-Oktanol/víz)	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási Hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
Viszkózitás (mPas)	Nem megalapozott.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	A használat során kevésbé tűzveszélyes/robbanásveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló.

9.2 Egyéb információk

Egy(ik) sem.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1	Reakcióképesség	Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
10.2	Kémiai stabilitás	Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
10.3	A veszélyes reakciók lehetősége	A használat során kevésbé tűzveszélyes /robbanásveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.
10.4	Kerülendő körülmények	Hőtől, gyújtóforrásoktól és közvetlen napfénytől távol tartandó.
10.5	Nem összeférhető anyagok	Tárolás vagy kezelés kerülendő UN 1. osztályú robbanóanyagokkal együtt.
10.6	Veszélyes Bomlástermék(ek)	Pentán, sztirén monomer, szénmonoxid, hidrogénbromid (tűz esetén vagy hődrótos vágás közben). A pentán kibocsátás növekvő hőmérséklet mellett fokozódik. (a szemcsék pentán fejlődése mellett habosodnak).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ez a becslés a hasonló termékekről hozzáférhető információin alapul.

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.1 Polimer

Akut toxicitás

- Belélegzés

A termék pentánt bocsájthat ki mely nagy koncentrációiban szédülést, fejfájást anesztetikus hatást fejthet ki.

- Lenyelés

Nem valószínű, hogy lenyelve veszélyes.

- Bőrre Kerülés

Nincs adat.

- Szembe Kerülés

Nincs adat.

Irritáció

Izgathatja/irritálhatja a bőrt és a szemeket.

Maró hatás

Nincs adat.

Szenzibilizáció

Nincs adat.

Ismételt dózis toxicitás

Nincs adat.

Rákkeltő hatás

Nincs adat.

Mutagén hatás

Nincs adat.

Reprodukciót károsító tulajdonság

Nincs adat.

11.2 Egyéb információk

Egy(ik) sem.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ez a környezeti veszély becslés, hasonló termékek rendelkezésre álló információin alapul.

Ez a termék a környezetre ártalmasnak minősített anyagot tartalmaz. Habár vízi élőlényeken végzett újabb tanulmányok szerint a polisztirol hab golyókat, ha ezt az anyagot tartalmazzák, nem kell a környezetre ártalmasnak minősíteni.

12.1 Mérgező Hatás

Vízi gerinctelenek: : EC50 (48 óra) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD 202. Irányelv, 1. rész, állóvíz) Névleges koncentráció. A termék a tesztfolyadékban rosszul oldódik. Az oldat egy része került vizsgálatra. Az oldódásnak megfelelő koncentráció tartományban semmilyen toxikus hatás nem volt megfigyelhető.

Vízinövények:: EC50 (48 óra) > 100 mg/l, EC50 (72 óra) > 100 mg/l (növekedési ütem), Desmodesmus subspicatus (OECD 202. Irányelv, 1. rész, állóvíz) Névleges koncentráció. A termék a tesztfolyadékban rosszul oldódik. Az oldat egy része került vizsgálatra.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Magán a terméken nem végeztek vizsgálatokat.

A megkövetelt stabilitásnak megfelelően a termék nem közvetlenül biodegradálható. Az állítás a termék szerkezetéből eredően lett megfogalmazva. Nem biológiai folyamatokkal, pl. mechanikai elválással döntő többsége eltávolítható a vízből.

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termék kevésbé hajlamos a biológiai felhalmozódásra.

12.4 A talajban való mobilitás

Az termék lényegében vízben oldhatatlan. A habosodó polisztirol édesvízen lebeg, a tengervízben elsüllyed.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs PBT vagy vPvB besorolása

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Egy(ik) sem

12.7 Egyéb káros hatások

A pentán nagyon alacsony hatással van a globális felmelegedésre (kisebb mint 0,00044) és nincs hatással az ózon rétegre.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A felesleges, nem használt előregedett szemcsék még tartalmazhatnak visszamaradó pentánt. Ennek megfelelően a terméket a friss anyagnak megfelelő biztonsági intézkedések alkalmazásával kell kezelni. Lásd ugyancsak a részt/szakaszt: 7.

13.1Hulladékkezelési módszerek

Lehetőség szerint visszanyerés vagy újrahasznosítás. Visszanyeréshez vagy hulladéklerakáshoz minden csomagolóanyagot eltávolítani. Normál ártalmatlanítása akkreditált hulladékkezelő vállalkozó által végzett étetéssel történik.

13.2Kiegészítő információ

Selejtezze a tartalmat a helyi vagy állami előírások szerint.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1UN szám

UN2211

14.2Szabályszerű Árnelnevezés

POLIMER SZEMCSE, HABOSÍTHATÓ, gyúlékony gőzt fejleszt.

14.3Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9

14.4Csomagolási Csoport

III

14.5Környezeti veszélyek

Egy(ik) sem.
Nincs tengeri szennyezőanyagként besorolva.

14.6A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

633: Gyújtóforrástól távol tartandó.

Szállítás vagy továbbítás a gyártó telephelyen: lásd a jelen anyagban megadott első eljárásokat és adatokat.

Szállítás vagy továbbítás a gyártó telephelyen kívül: A veszélyes árucikkek szállításával kapcsolatos rendelkezésekben és a gyártó biztonságos berakodásra, szállításra, kirakodásra vonatkozó ajánlásában rögzített előírásokat kell alkalmazni.

14.7A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmas.

14.8Kiegészítő információ

Veszélyességi azonosítószám: 90
Tunnel tiltókód: D/E
IMDG EMS: F-A, S-I

Veszélyjelző címkék

Tengervíz Légi (IMDG)

Légi szállítás (ICAO (Nemzetközi Polgrá



UN 9. osztály szerinti különféle veszélyjelző címkék

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A szállított szintetikus polimer mikrorészecskék az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. melléklete 78. bejegyzésében meghatározott feltételek hatálya alá tartoznak.

94/62/EK irányelv a csomagolásról és a csomagolási hulladékról.
A 2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, a 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályozásáról, a 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, a 2000.évi XLIII.törvény a hulladékgazdálkodásról.
Ha olyan szabályozással kapcsolatos információ alkalmazandó, amely nincs megadva máshol a biztonsági adatlapban, akkor az ebben a szakaszban van feltüntetve.

15.2	Kémiai biztonsági értékelés	Kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges. Expozíciós forgatókönyveket regisztrált alkatrészek igényelhetők.
------	-----------------------------	--

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapon megadott információk kiegészítéseképpen utalunk a termékspecifikus 'technikai információkra'.

A besorolás teljes szövege, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, ha a 2. vagy 3. szakaszban említve van:

Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
H224	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

* Adat változtatott-ból előző változat

A jelen kiadványban található vagy a Felhasználóknak egyéb úton rendelkezésére bocsátott információk tudomásunk szerint pontosak és mi jóhiszeműen adtuk meg ezeket, de a Felhasználók maguk kell, hogy megbizonyosodjanak arról, megfelel-e a termék az általuk alkalmazni kívánt célra. SUNPOR Kunststoff nem ad garanciát arra, hogy a termék bármilyen sajátos célra megfelel, illetve kizár minden, a termékkel kapcsolatos (törvény által vagy egyéb módon szabályozott) garanciát vagy feltételt, kivéve a kizárást a törvény nem engedi. SUNPOR Kunststoff nem vállal felelősséget semminemű olyan veszteségért vagy kárért, amely jelen információkra való hagyatkozásból ered (kivéve, ha bizonyítottan a hibás termék által okozott haláleset vagy személyi sérülés miatt felmerülő igényeket). A szabadalmak, a szerzői jog (copyright) és a design betartása alól nem adunk felmentést.

A kibővített biztonsági adatlap (eSDS)
melléklete

Nincs rendelkezésre álló információ.