

Sunpor Lambdapor® STD

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	Sunpor Lambdapor® STD . .
CAS (Chemical Abstracts Service) szám	Nincs hozzárendelés.
EINECS (Létezo 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) Oxfordshire, UK +44 (0) 12 35 23 96 70 Sunpor Kunststoff GmbH – NCEC29003
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® STD

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

EC Besorolás No. 1272/2008

Veszélyes alkotóelem(ek)	%W/W	CAS (Chemical Abstracts Service) szám	EK (Európai Közösség) szám	REACH regisztrációs sz.	Veszélyt jelző piktogram(ok) és Veszélyességi kódok
Pentán	< 1,5	109-66-0	203-692-4	01-2119459286	GHS02, Tűzv. foly. 1; H225, GHS08, Asp. vesz. 1; H304, GHS07, STOT egy. 3; H336, GHS09, Vízi, krónikus 2; H411, EUH066
2-metil-butánt (izopentánt)	< 0,3	78-78-4	201-142-8	01-2119475602	GHS02, Tűzv. foly. 1; H224, GHS08, Asp. vesz. 1; H304, GHS07, STOT egy. 3; H336, GHS09, Vízi, krónikus 2; H411, EUH066

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, sztírén, alifás szénhidrogének hidrogén-bromid nyomokban termelődhet.

Tűzoltóknak szóló javaslat Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltóknak teljes védőfelszerelést kell viselniük hordozható légzőkészülékkel együtt. Vegyi védőöltözék. Vízspermetezéssel hűtsék a tartályokat ha azok tuznek 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.

Feldozás Veszélyei

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A statikus elektromos töltések kialakulásának, valamint a robbanó pentánlevegő keverék kialakulásának elkerülésére a tartályokat az anyag feldolgozásakor teljesen ki kell üríteni. A haladási sebesség normál szivattyúzáskor nem haladhatja meg a 8 m/sot. A felszerelés és berendezés összes elemének elektromosság szempontjából összeköttetésben és földeltnek kell lennie. Ezt szabályos időközönként ellenőrizni kell. Antisztatikus öltözéket és lábbelit 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 hő- vagy tűzforrásoktól. Tartsd távol esotol, nyirkos, párás környezettől. Ömlesztve: Közömbös gáz alatt tartandó. A nyitott felső tartályokat nyitott merev ráccsal lefedni. A statikus feltöltődés ellen védekezni kell. Az elektromos rendszernek szikramentesnek kell lennie. A termék általában rostlemez szekrényekben kerül szállításra. Ajánlott, hogy az octabineket (nyolcszögletű tároló edény) ne tegyék egymásra.

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 felgyülemelésének megakadályozására. Emellett biztonsági eszközöket kell használni, melyek figyelmeztetnek a pentán/levegő robbanó keverék felszabadulására. Az elektromos rendszernek szikramentesnek kell lennie. A készülék potenciális robbanékony környezetben való üzembe helyezésének összhangban kell lennie az EC 9/94 számú útmutatásában meghatározott ATEX követelményekkel.

Tárolási Hőmérséklet

Környezeti.

Nem összeférhető anyagok

Tárolás vagy kezelés kerülendő UN 1. osztályú robbanóanyagokkal együtt.

Megfelelo tartályok

Acél (hordók).

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Elsősorban 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

(25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

Nagyon gyenge károsító hatású anyagok (AK > 500 ml/m³)

AK érték 2.950 mg/m³ (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

AK érték 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (OEL (EU))

indikatív

78-78-4: izopentán; 2-metilbután

AK érték 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (OEL (EU))

indikatív

AK érték 3.000 mg/m³ (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

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.

Hővesztés

Nem alkalmas.

8.2.3 Környezetterhelési Szabályozók

Elegendet kell tenni az illékony szerves anyagokra vonatkozó (VOC) európai közösségi 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 (°C)	Nem áll rendelkezésre.
Forráspont (°C)	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont (°C)	< -50°C (pentán)
Felső kitérési határérték (UEL)	7.8% (v/v) (pentán)
Alsó kitérési határérték (LEL)	1.3% (v/v) (pentán)
Öngyulladási Hőmérséklet (°C)	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)
Sűrűség (g/ml)	1020–1050kg/m ³ @ 20°C (szemcsék)
Tömegsúly (g/ml)	ca. 230 (Lambdalit 230) / 320 (Lambdalit 320) / 410 (Lambdalit 410) kg/m ³ @ 20°C
Lágyuláspont (°C)	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 (°C)	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, sztiren monomer, szénmonoxid (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

- Belégzés 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 testfolyadékban 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 testfolyadékban 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 elválasztással 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 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.

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

13.2 Kiegészítő információ Selejtezze a tartalmat a helyi vagy állami előírások szerint.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1 UN szám UN2211

14.2 Szabályszerű Áruelnevezés POLIMER SZEMCSE, HABOSÍTHATÓ, gyúlékony gőzt fejleszt.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) 9

14.4 Csomagolási Csoport III

14.5 Környezeti veszélyek Egy(ik) sem.
Nincs tengeri szennyezőanyagként besorolva.

14.6 A 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.

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

14.8 Kiegészítő információ Veszélyességi azonosítószám: 90
Tunnel tiltó kód: 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

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 hulladékgyűjtéséről.

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
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H224	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja (EUH066).

* Adat változtatott-ból előző változat

Tájékoztatási javaslat:

A rendelkezésre álló tájékoztatás alapján a terméket mozgató, tároló és feldolgozó munkások figyelmét fel kell hívni a biztonsági óvintézkedésekre. Az EPS tuzbiztonságáról elérhető egy DVD 18 európai nyelven a Plastic Europe-nál. Ha szeretne egy kópiát, kérjük vegye fel a kapcsolatot EPS (gyöngy) beszállítójával.

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.