Sunpor EPS STD

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	Sunpor EPS STD . (Sunpor A . . . STD, repor , Powerpor, Brickpor, Suncolor exquisit, Suncolor micro, Suncolor protect, Suncolor superblack, Suncolor CirColor, Suncolor superfusion, Suncolor 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	Elsosorban 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 órás vészhelyzeti kapcsolattartási szolgáltatások
National Chemical Emergency Centre (NCEC): Sunpor Kunststoff GmbH – NCEC29003
Európa: +44 1865 407 333 (angol)
Amerika: +1 202 464 2554 (angol)
Németország: +49 89 220 61012 (angol, német)

National Center for Public Health and Pharmacy — +36 (1) 476 1135
Albert Flórián Street 2-6, H-1097 Budapest, Hungary
clp.ca@nnk.gov.hu
https://www.nnk.gov.hu/index.php/kemiai-biztonsagi-es-kompetens-hatosagi-fo/clp/kotelezettsegek/meregkozponti-bejelentes/a-bejelentes-dija-szamlazas

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

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 EPS 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

3.1 Anyagok

- Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Keverékek készítmény: polisztirol (CAS-szám 9003-53-6), hajtógáz

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 valószínu, hogy lenyelve veszélyes. LENYELÉS ESETÉN: Ne hánytassuk a beteget. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetet – tünetek és hatások

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

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem valószínu, hogy szükséges, de ha mégis akkor tünetek szerint kezelendo.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

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

5.1 Oltóanyag

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

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	A termék veszélyes füstöt idéz elo tuz hatására. Veszélyes bomlástermékek: Szén-monoxid, szén-dioxid, sztirol, alifás szénhidrogének.
Tűzoltóknak szóló javaslat Tűzoltóknak szóló javaslat	A tűzoltóknak teljes védőfelszerelést kell viselniük hordozható légzőkészülékkel együtt. Vegyi védőöltözék. Vízpermetezéssel hutsék 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 levegonél óvakodjon a gödröktol és a zárt helységektol. 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 méretu kiömlések: Seperje fel és lapátolja hulladéktárolókba vagy muanyag zsákokba. Tegye egy fedeles tartályba ártalmatlanítás vagy újra hasznosítás céljából. Nagy méretu 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 megfelelo szelloztetésrol, beleértve az alkalmas helyi elszívást. Az anyag porát nem szabad belélegezni. A porfelhők képződését kerülni kell. Tartsa távol a nyilt 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 megfelelo földelésrol. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását A hulladék ártalmatlanítása csak az illetékes helyi hatóság előzetes engedélyével megengedett.

Feldogozás 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 összeférhetetlenséggel 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, párás 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 Kitettségi 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.
Hőveszély	Nem alkalmas.
8.2.3 Környezetterhelési Szabályozók	Eleget kell tenni az illékony szerves anyagokra vonatkozó (VOC) európaiközösségi és helyi rendelkezéseknek, amennyiben azok a habosított polisztirén (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)
Suruség	1020–1050 kg/m³ @ 20 °C (szemcsék)
Tömegsúly	körülbelül. 600 kg/m³ @ 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.
Viszkozitás (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 (tűz esetén vagy hődrótos vágás közben). A pentánkibocsátás növekvő hőmérséklet mellett fokozódik. (a szemcsék pentán fejlődése mellett habosodnak).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ez a becslés a hasonló termékekrol hozzáférheto 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 valószínu, 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 minosített anyagot tartalmaz. Habár vízi élolényeken végzett újabb tanulmányok szerint a polisztirol hab golyókat, ha ezt az anyagot tartalmazzák, nem kell a környezetre ártalmasnak minosíteni.

12.1 Mérgezo 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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság Magán a terméken nem végeztek vizsgálatokat.
A megkövetelt stabilitásnak megfelelően a termék nem közvetlenül biodegradábilis. 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 kevéssé hajlamos a biológiai felhalmozódásra.

12.4 A talajban való mobilitás Az termék lényegében vízben oldhatatlan. A habosodó polisztirén 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 elöregedett 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 hulladékkezelo vállalkozó által végzett égetéssel 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 tiltókód: D/E IMDG EMS: F-A, S-I

Veszélyjelző címkék

Tengervíz Légi (IMDG)

Légi szállítás (ICAO (Nemzetközi Polgrái

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
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
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 jóhiszemuen 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 semminemu olyan veszteségért vagy kárért, amely jelen információkra való hagyatkozásból ered (kivéve, ha bizonyítottan a hibás termék által okozott haláleset vagy személyi sérülés miatt felmerülo igényeket). A szabadalmak, a szerzői jog (copyright) és a design betartása alól nem adunk felmentést.

A kibõvített biztonsági adatlap (eSDS) melléklete	Nincs rendelkezésre álló információ.