

# Sunpor Suncolor® PPE

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

### 1.1 Termékazonosító

<b>Márkanév</b>	Sunpor Suncolor® PPE . .
<b>CAS (Chemical Abstracts Service) szám</b>	Nincs hozzárendelés.
<b>EINECS ( Létezo Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke ) szám</b>	Nincs hozzárendelés.
<b>REACH regisztrációs sz.</b>	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 Suncolor® PPE

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/szikkától/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

Alapuló készítmény: PS/PPE, 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 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 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. 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.

<b>7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b>	<p>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 sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Az elektromos rendszernek szikramentesnek kell lennie. A termék általában rostlemez szekrényekben kerül szállításra.</p>
Tároló helyiségek vagy edények különleges kialakítása	<p>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.</p>
Tárolási Hőmérséklet	Környezeti.
Nem összeférhető anyagok	Tárolás vagy kezelés kerülendő UN 1. osztályú robbanóanyagokkal együtt.
Megfelelo tartályok	Acél (hordók).
<b>7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	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

AK érték 2.950 mg/m<sup>3</sup> (OEL (H))

AK érték 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL (EU))

indikatív

##### 78-78-4: izopentán; 2-metilbután

AK érték 3.000 mg/m<sup>3</sup> (OEL (H))

AK érték 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 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.

Hővesztés

Nem alkalmas.

#### 8.2.3 Környezetterhelési Szabályozók

Eleget 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 leglényesebbek

### 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 kitérési határérték (UEL)	7.8 % (v/v) (pentán)
Alsó kitérési 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 <sup>3</sup> @ 20 °C (szemcsék)
Tömegsúly	körülbelül. 600 kg/m <sup>3</sup> @ 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

<b>10.1 Reakcióképesség</b>	Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	Állandó/Stabil szabályos körülmények között.
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b>	A használat során kevésbé tűzveszélyes /robbanásveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.
<b>10.4 Kerülendő körülmények</b>	Hőtől, gyújtóforrásoktól és közvetlen napfénytől távol tartandó.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	Tárolás vagy kezelés kerülendő UN 1. osztályú robbanóanyagokkal együtt.
<b>10.6 Veszélyes Bomlástermék(ek)</b>	#NV

## 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 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.

**13.1 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 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:

<b>Asp. Tox.</b>	Aspirációs veszély
<b>Flam. Liq.</b>	Tűzveszélyes folyadékok
<b>STOT SE</b>	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
<b>Aquatic Chronic</b>	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
<b>H224</b>	Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>H411</b>	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.