

# Sunpor Suncolor® PPE

## IE1 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

<b>Obchodný názov</b>	Sunpor Suncolor® PPE . .
<b>CAS č.</b>	Neurčené.
<b>EINECS č.</b>	Neurčené.
<b>Registračné číslo REACH</b>	Neurčené.

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, od ktorých sa odrádza

Identifikované použitia	Používaný hlavne na výrobu penových tepelných izolácií a obalov.
Nedoporučované použitia	Žiadne známe.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Telefón	++ 43 2742 291 0
Fax	++ 43 2742 291 40
E-Mail	office@sunpor.at

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

24 h Emergency Contact Services  
 National Chemical Emergency Centre (NCEC) Oxfordshire, UK  
**+44 (0) 12 35 23 96 70 Sunpor Kunststoff GmbH – NCEC29003**

Slovakia: Toxikologické informačné centrum (24 hodín denne, 7 dní v týždni) +421 2 5477 4166

## IEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Neurčené.

### 2.2 Prvky označovania

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Obchodný názov

Sunpor Suncolor® PPE

Výstražný piktogram(-y)

Žiadne.

Výstražné slovo(-á)

Žiadne.

Výstražné upozornenie(-ia)

Žiadne.

Bezpečnostné upozornenie(-ia)

Žiadne.

Vlastné hodnotená bezpečnostné upozornenia

P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P233: Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P243: Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

P403 + P235: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Udržiavajte v chlade.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Môže spôsobiť určité podráždenie očí, ktoré by malo prestať po odstránení produktu. Pri použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pár so vzduchom.

## IEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmesi

Zmes na báze: PS/PPE, rozpínava prírasda

Nebezpečná(é) prírasda(y)	%W/W	CAS-číslo	EC-číslo	REACH Registračné číslo	EC klasifikácia. 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-metylbután (izopentán)	< 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

Klasifikáciu neuvedú v plnom rozsahu v tejto časti, vrátane triedy nebezpečnosti a výstražných upozornení, môžete nájsť v úplnom znení v oddiele 16.

## IEL 4: OPATRENIA PRI PRVEJ POM



## 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Nadýchnutie	Osoby postihnuté výparmi preneste na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, zabezpečte lekársku starostlivosť.
Kontakt s pokožkou	Pokožku umyte mydlom a vodou. Ak príznaky pretrvávajú, zabezpečte lekársku starostlivosť.
Kontakt s očami	Vypláchnuť roztokom na oči alebo čistou vodou, oddelene pridať očné viečka najmenej 15 minút. Ak príznaky pretrvávajú, zabezpečte lekársku starostlivosť.
Požitie	Pravdepodobne nie je škodlivý pri požití. PO POŽITÍ: Nevyvolávajte zvracanie. Po poití okamite vyhľadajte lekársku pomoc.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nadýchnutie: Bolesť hlavy, Závrať.  
 Oči a Kontakt s pokožkou: Červenatosť, Drádivosť.

## 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pravdepodobne sa nevyžaduje lekársku pomoc, ale v prípade potreby liečte symptomaticky.

## IEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Výrobok nie je klasifikovaný ako zápalný, ale bude horieť v plameni, alebo pri pôsobení vysokej teploty (pozrite si cast 9).

## 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Vodný rozpraovač, pena, suchý práok alebo CO <sub>2</sub> .
Nevhodné hasiace médium	Nepoužívajte ostrý prúd vody.

## 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Tento produkt môže viesť k vzniku nebezpečných dymov v ohni.  
 Nebezpečné produkty rozkladu Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, styrén, alifatické uhľovodíky.

## Rady pre požiarnikov Rady pre požiarnikov

Hasiči by mali nosiť kompletný ochranný odev, vrátane samostatného dýchacieho prístroja. Chemický ochranný oblek. Ochladzujte kontajnery postrekovaním vodou ak sú vystavené pôsobeniu ohňa. Pri skladovaní v uzatvorených nádobách sa môžu vytvoriť zápalné koncentrácie pentánu.

**IEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Upozornenie - rozliata kvapalina môže byť mykľavá.

Pentán môže vytvárať so vzduchom výbušnú zmes. Výpary pentánu sú ťažšie než vzduch; dávajte si pozor na jamy a stiesnené priestory. Odstráňte alebo urobte bezpečnými všetky zdroje zapálenia. Vyhnite sa treniu, iskrám alebo iným možnostiam zapálenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Používajte iba neiskriace prístroje.

**6.2 Ekologické prevencie**

Zabráňte vniknutiu do odtokov.

**0 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Ak je to bezpečné urobiť tak: Malé rozliate nečistoty: Pozametajte a vysypte do smetných nádob alebo plastických sáčkov. Premiestnite do nádoby s vrchnákom pre nakladanie alebo regeneráciu.

Rozsiahle rozliate kvapaliny. Ak je to možné, na zber rozliatych materiálov používajte vákuové zariadenia vhodné na použitie v nebezpečných prostrediach. Premiestnite do nádoby s vrchnákom pre nakladanie alebo regeneráciu.

**6.4 Odkaz na ďalšie sekcie**

Vid' tie časti 8 a 13.

**IEL 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE****0 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečte primeranú ventiláciu vrátane vhodného premiestnenia. Nevdychujte dym/výpary. Vyhnúť sa tvorbe prachu. Malo by byť udriavané ďaleko od otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zahaste všetky ostatné ohne. Odstráňte alebo urobte bezpečnými všetky zdroje zapálenia. Vyhnite sa treniu, iskrám alebo iným možnostiam zapálenia. Elektroinštalácia nesmie vytvárať iskry. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Zabezpečte zodpovedajúce uzemnenie. Vyvarujte sa uvoľňovaniu doivotného prostredia. Pred likvidovaním odpadových materiálov sa musí získať povolenie od príslušného miestneho úradu.

**Prevádzkové riziká**

Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Aby sa zabránilo vzniku elektrostatického výboja a nahromadeniu výbušnej zmesi pentánu so vzduchom, je nutné kontajnery počas spracovania úplne vyprázdniť. Pri benom čerpaní nesmieme prekročiť rýchlosť 8 m/s. Všetky časti závodu a zariadení budú navzájom elektricky spájané a uzemnené. Elektrické spájanie bude pravidelne kontrolované. Budú používané antistatické odevy a obuv.

<b>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	<p>Pri skladovaní v uzatvorených nádobách sa môžu vytvoriť zápalné koncentrácie pentánu. Pred vyložením kontajnerov s nákladom nechajte otvorené dvere a vetrajte aspoň jednu hodinu.</p> <p>Zabezpečte, aby bol kontajner pevne uzavretý a nachádzal sa v chladnom, dobre vetrateľnom priestore. Chráňte kontajner pred priamym slnečným svetlom a inými zdrojmi tepla alebo vznietenia. Chráňte pred dažďom a vlhkosťou.</p> <p>Prípravok v sypanej podobe: Uchovávajte v inertnom plyne. Zásobníky s odkrytým vrchom je nutné prikryť voľnou pevnou mržeou.</p> <p>Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Elektrointalácia nesmie vytvárať iskry. Produkt sa dodáva na trh spravidla v debnách z drevovláknitých dosiek („Oktabin“).</p>
Špeciálna konštrukcia skladovacích priestorov alebo nádob	<p>Je vhodné zabezpečiť chladné skladovacie priestory tak, aby sa znížilo uvoľňovanie pentánu; skladovacie priestory by mali byť vybavené vhodným systémom vetrania, aby sa zabránilo nahromadeniu pentánu. Odporúča sa použitie bezpečnostného zariadenia, ktoré by upozornilo na nahromadenie výbušných zmesí pentánu so vzduchom.</p> <p>Elektrointalácia nesmie vytvárať iskry.</p>
Teplota skladovania	Okolité.
Nekompatibilné materiály	Zabráňte spoločnému skladovaniu alebo manipulácii s výbuninami Triedy II podľa klasifikácie OSN.
Vhodné nádoby	Oceľ (sudy).
<b>7.3 pecifické konečné použitie(-ia)</b>	Používaný hlavne na výrobu penových tepelných izolácií a obalov.

## IEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Regulačné parametre

Hodnoty limitov expozície

#### Slovenská republika:

##### 109-66-0: pentán

časovo vážený priemer 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (Zákon č.45/2002(SR))  
indikatív

časovo vážený priemer 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (NPEL (SK))

časovo vážený priemer 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (NPEL (SK))

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

časovo vážený priemer 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (NPEL (SK))

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

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

časovo vážený priemer 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (Zákon č.45/2002(SR))  
indikatív

časovo vážený priemer 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (NPEL (SK))

časovo vážený priemer 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (NPEL (SK))

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

časovo vážený priemer 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (NPEL (SK))

Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).

### 8.2 Kontrola expozície

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Používajte len na dobre vetranom mieste.

#### 8.2.2 Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí / tváre



Bezpečnostné okuliare.

Ochrana kože (Ochrana rúk/ Iné)



Noste vhodné rukavice. Odporúča sa: Nepriepustné rukavice (EN 374). Čas prieniku materiálom rukavíc: pozri informácie poskytnuté výrobcom rukavíc.

Noste vhodný ochranný odev.

Antistatická ochranná obuv (poltopánky alebo čimpy).

Ochrana dýchacích ciest



Schválená prachová maska by sa mala nosiť ak sa pri manipulácii vytvára prach.

Tepelná nebezpečnosť

Nepouiteľný.

#### 8.2.3 Environmentálne kontroly expozície

Miestne predpisy a ustanovenia Európskeho spoločenstva, týkajúce sa prchavých organických látok (VOC) je nutné dodržiavať vtedy, ak sa dajú vhodne použiť pri priemyselnej výrobe speniteľných polystyrénov.

**IEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Tieto vlastnosti sú najdôležitejšie.

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Tvar	Tuhá látka, Drobné guľôčky.
Farebný	Bielu alebo farebnú
Zápach	Zreteľný zápach.
Prah zápachu (ppm)	Nezavedený.
pH (Hodnota)	Nepouiteľný.
Bod topenia (°C)	Nedostupné.
Bod varu (°C)	Nedostupné.
Bod vzplanutia (°C)	< -50°C (Pentán).
Horná medza výbušnosti (UEL)	7.8% (v/v) (Pentán).
Dolná medza výbušnosti (LEL)	1.3% (v/v) (Pentán).
Teplota samovznietenia (°C)	285°C (Pentán) (ASTM E-659).
Rýchlosť odparovania	Nedostupné.
Horľavosť (pevná, plynná)	Pri použití môže vytvárať horľavú/výbunú zmes pary a vzduchu.
Tlak pár (mm Hg)	Nedostupné.
Hustota pár (Vzduch = 1)	2.5 (Pentán).
Hustota (g/ml)	1020–1050kg/m <sup>3</sup> @ 20°C (kvapky).
Objemová hmotnosť (g/ml)	cca. 600kg/m <sup>3</sup> @ 20°C.
Bod zmäknutia (°C)	70-75°C (guľôčky sa nafukujú a uvoľňujú pentán).
Rozpustnosť (voda)	Nez rozpustný.
Rozpustnosť (ostatné)	Rozpustný v aromatických rozpúšťadlách, halogénovaných rozpúšťadlách a ketónoch.
Koeficient delenia (n-Octanol/voda)	Nedostupné.
Teplota rozkladu (°C)	Nedostupné.
Viskozita (mPa.s)	Nezavedený.
Výbušné vlastnosti	Pri použití môže vytvárať horľavú/výbunú zmes pary a vzduchu.
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúce.

**9.2 Ďalšie informácie**

Žiadne.

**IEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	Stabilné pri bežných podmienkach.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	Stabilné pri bežných podmienkach.
<b>10.3</b>	<b>Mo.nost nebezpečných reakcií</b>	Pri použití môže vytvárať horľavú/výbunú zmes pary a vzduchu.
<b>10.4</b>	<b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Chraňte pred horkem, zdroji zapalovania a priamym slunečným zářením.
<b>10.5</b>	<b>Nekompatibilné materiály</b>	Zabráňte spoločnému skladovaniu alebo manipulácii s výbuninami Triedy II podľa klasifikácie OSN.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkt(y) rozkladu</b>	#NV

## IEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Tento odhad je založený na informáciách získaných z obdobných produktov.

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### 11.1.1 Polymér

##### Akútna toxicita

- Nadýchnutie Výrobok môže uvoľňovať výpary pentánu, ktoré pri vysokých koncentráciách môžu viesť k zvracaniu, bolestiam hlavy a majú anestetické účinky.

- Požitie Pravdepodobne nie je škodlivý pri požití.

- Kontakt s pokožkou Bez údajov.

- Kontakt s očami Bez údajov.

Dráždivosť Môže spôsobiť dráždenie pokožky a očí.

Zieravosť Bez údajov.

Senzibilizácia Bez údajov.

Toxicita opakovaných dávok Bez údajov.

Karcinogenosť Bez údajov.

Mutagenosť Bez údajov.

Reprodukčná toxicita Bez údajov.

### 11.2 Ďalšie informácie

Žiadne.

## IEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Odhad nebezpečenstva pre životné prostredie je založený na informáciách dostupných pri obdobných produktoch.

Tento produkt obsahuje zloku, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre okolie. Akékoľvek súčasné túdie na vodných ivočíchoch ukazujú e EPS-korále, preto obsahujú túto zloku, nepotrebujú byť klasifikované ako nebezpečenstvo pre okolie.

### 12.1 Toxicita

Vodné bezstavovce:: EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna - perloočka - malý kôrovec použitý pri teste (OECD Príručka 202, časť 1, kľudový stav) Nominálna koncentrácia. Produkt má nízku rozpustnosť v testovacom médiu. Výluh bol testovaný. V rámci rozpustnosti sa neobjavujú toxické efekty.

Vodné rastliny:: EC50 (48 h) > 100 mg/l, EC50 (72 h) > 100 mg/l (nárast), Desmodesmus subspicatus - druh riasy (OECD Príručka 202, časť 1, kľudový stav) Nominálna koncentrácia. Produkt má nízku rozpustnosť v testovacom médiu. Výluh bol testovaný. V rámci rozpustnosti sa neobjavujú toxické efekty.

### 12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

Produkt samotný nebol testovaný. V súlade s požadovanou stabilitou produkt nie je ochotný bio odbúrateľnosti. Prehlásenie bolo odvodené zo zloženia produktu. Môže byť plošne eliminované z vody použitím abiotického procesu, napr. mechanickou separáciou.

### 12.3 Bioakumulatívny potenciál

Produkt má nízky potenciál pre bioakumuláciu.

### 12.4 Mobilita v pôde

Produkt je v zásade nerozpustný vo vode. Speniteľný polystyrén v sladkej vode klesá ku dnu, v slanej vode môže plávať na hladine alebo klesať ku dnu.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Pentán má veľmi nízky potenciál spôsobiť globálne otepľovanie (<0,00044) a nulový potenciál nícenia ozónu.



## IEL 13: OPATRENIA PRI ZNEKODŇOVANÍ

Nadbytočné, nepouívané guľôčky môžu stále obsahovať zvykový pentán. Preto je nutné pri manipulácii s prípravkom dodržiavať všetky bezpečnostné opatrenia, ktoré platia pre čerstvý materiál. Viď tie časť 7.

**13.1 Metódy spracovania odpadu** Ak je to možné, znovu prípravok použite alebo ho recyklujte. Odstráňte všetky obaly a môžete ich opätovne použiť alebo zlikvidovať vo forme odpadu. Bená likvidácia je spaľovanie vykonané autorizovaným likvidátorom.

**13.2 Ďalšie informácie** Obsah likvidujte v súlade s miestnou, štátnou a národnou legislatívou.

## IEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1 UN číslo** UN2211

**14.2 Správny názov na prepravu** GULÔČKY NA BÁZE POLYMÉROV, SPENITEĽNÉ, uvoľňujú horľavé výpary.

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu** 9

**14.5 Obalová skupina** III

**0 Obalová skupina** Žiadne.  
Neklasifikované ako látka znečisťujúca morskú vodu.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** 633: Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia.

Preprava alebo manipulácia vo výrobných priestoroch: pozri interné postupy a informácie poskytnuté v tomto dokumente.

Preprava alebo manipulácia mimo výrobných priestorov: Uplatnite požiadavky dané predpismi pre prepravu nebezpečného tovaru a odporúčania výrobcu pre bezpečné nakladanie, prepravu a vykladanie materiálu.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC** Nepouiteľný.

**14.8 Ďalšie informácie** Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90.  
Kód obmedzenia tunela: D/E.  
IMDG EMS F-A, S-I.

Výstražné piktogramy

Námorná doprava (IMDG)

Letecká doprava (ICAO/IATA)



Výstražné piktogramy nebezpečnosti Trieda 9 podľa OSN

## IEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a**

Smernica 94/62/EG o baleniach a odpadoch z balení

Pokiaľ sa uplatňujú aj iné právne predpisy, ktoré ešte nie sú uvedené na inom mieste v tejto karte bezpečnostných údajov, potom sa nachádzajú v tomto pododdiel.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nie je nutné. Scenáre expozície registrovaných komponentov sú k dispozícii na vyžiadanie.

## IEL 16: ĎALIE INFORMÁCIE

Okrem informácií poskytnutých v Karte bezpečnostných údajov sa odvolávame aj na 'Technické informácie', vzťahujúce sa na jednotlivé produkty.

Úplné znenie klasifikácie vrátane tried nebezpečnosti a výstražných upozornení, ak sú uvedené v kapitole 2 alebo 3:

<b>Asp. Tox.</b>	Nebezpečenstvo aspirácie
<b>Flam. Liq.</b>	Horľavé kvapaliny
<b>STOT SE</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
<b>Aquatic Chronic</b>	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická
<b>H224</b>	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
<b>H304</b>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
<b>H336</b>	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<b>H411</b>	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

\* Údaje zmenené z predchádzajúcej verzie

Informácie uvedené v tejto publikácii alebo ináč dodané užívateľom sa pokladajú za presné a sú poskytované v dobrom úmysle. Je vak na užívateľoch, aby sa presvedčili o vhodnosti produktu na konkrétny účel použitia. SUNPOR Kunststoff neposkytuje iadnu záruku na vhodnosť produktu na akýkoľvek konkrétny účel a iadnu mlčky predpokladanú záruku alebo podmienku (zákonnú alebo inú) s výnimkou časti, ktorá je vyňatá podľa zákona. SUNPOR Kunststoff nezodpovedá za iadnu stratu alebo kodu (inú ako spôsobujúcu smrť alebo iné telesné pokodenie spôsobené vadou produktu, ak to bolo dokázané), vzniknutú spofahnutím sa na tieto informácie. Oslobodenie sa podľa patentových, autorských práv a chráneného designu sa nemôe očakávať.

Príloha k rozíreným Údajom o  
bezpečnosti (ESDS)

Bez dostupných informácií.