Sunpor EPS STD

IEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	Sunpor EPS STD . (Sunpor A . . . STD, repor , Powerpor, Brickpor, Suncolor exquisit, Suncolor micro, Suncolor protect, Suncolor superblack, Suncolor CirColor, Suncolor superfusion, Suncolor STD)
CAS č.	Neurčené.
EINECS č.	Neurčené.
Registračné číslo REACH	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 pouitia	Žiadne známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SUNPOR Kunststoff GmbH
Tiroler Straße 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-hodinové služby núdzového kontaktu
National Chemical Emergency Centre (NCEC): Sunpor Kunststoff GmbH – NCEC29003
Európa: +44 1865 407 333 (angličtina)
Amerika: +1 202 464 2554 (angličtina)
Nemecko: +49 89 220 61012 (angličtina, nemčina)

National Toxicological Information Centre +421 2 5465 2307
Limbova 5, 833 05 Bratislava, Slovakia
ntic@ntic.sk
http://www.ntic.sk/

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

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 EPS STD
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

3.1 Látky

- Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Zmes na báze: polystyrol (CAS No. 9003-53-6), rozpínavá prísada

Nebezpečná(é) prísada(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 pridrať 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 Najdôleitejie 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 ošetrenia

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

IEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Výrobok nie je klasifikovaný ako zápalný, ale bude horiet 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_2.
Nevhodné hasiace médium	Nepoužívajte ostrý prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Tento produkt môe 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 vytvorit zápalné koncentrácie pentánu.

IEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Upozornenie - rozliata kvapalina môe byť mykľavá.

Pentán môže vytvárat so vzduchom výbušnú zmes. Výpary pentánu sú tažšie 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 plastikových 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 ďalie sekcie
Viď tie časť 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 pouívaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Zabezpečte zodpovedajúce uzemnenie. Vyvarujte sa uvoľňovaniu do ivotného prostredia. Pred likvidovaním odpadových materiálov sa musí získať povolenie od príslušneho miestneho úradu.

Prevádzkové riziká

Prijmite opatrenia proti elektrostatickému nabíjaniu. Aby sa zabránilo hromadeniu statického náboja a tvorbe výbušnej zmesi pentánu so vzduchom, nádoby musia byť počas spracovania úplne vyprázdnené. Vysoké prietokové rýchlosti v potrubiach môžu zvýšiť elektrostatické nabitie. Všetky časti zariadenia by mali byť elektricky prepojené a uzemnené. Elektrická kontinuita by sa mala pravidelne kontrolovať. Je potrebné nosiť antistatický odev a obuv.

7.2	**Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**	Pri skladovaní v uzatvorených nádobách sa môžu vytvorit zápalné koncentrácie pentánu. Pred vyložením kontajnerov s nákladom nechajte otvorené dvere a vetrajte aspoň jednu hodinu. 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. Chránte pred daždom a vlhkostou. Prípravok v sypanej podobe: Uchovávajte v inertnom plyne. Zásobníky s odkrytým vrchom je nutné prikryť voľnou pevnou mržeou. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Elektrointalácia nesmie vytvárať iskry. Produkt sa dodáva na trh spravidla v debnách z drevovláknitých dosiek („Oktabin“). .
	Špeciálna konštrukcia skladovacích priestorov alebo nádob	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 pouitie bezpečnostného zariadenia, ktoré by upozornilo na nahromadenie výbušných zmesí pentánu so vzduchom. Elektrointalácia nesmie vytvárať iskry.
	Teplota skladovania	Okolitý.
	Nekompatibilné materiály	Zabráňte spoločnému skladovaniu alebo manipulácii s výbuninami Triedy II podľa klasifikácie OSN.
	Vhodné nádoby	Oceľ (sudy).

7.3	**pecifické konečné pou itie(-ia)**	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/m3 ; 1.000 ppm (Zákon č.45/2002(SR))
indikatív
časovo vážený priemer 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (NPEL (SK))
časovo vážený priemer 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (NPEL (SK))
Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).
časovo vážený priemer 3.000 mg/m3 ; 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/m3 ; 1.000 ppm (Zákon č.45/2002(SR))
indikatív
časovo vážený priemer 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (NPEL (SK))
časovo vážený priemer 3.000 mg/m3 ; 1.000 ppm (NPEL (SK))
Maximálne hodnoty pre plyny, pary a aerosóly v ovzduší na pracovisku (NPEL).
časovo vážený priemer 3.000 mg/m3 ; 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 čimy).

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 dodriavať vtedy, ak sa dajú vhodne pouiť pri priemyslovej 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	Nedostupné.
Bod varu	Nedostupné.
Bod vzplanutia	< -50 °C (Pentán).
Horná medza výbušnosti (UEL)	7.8 % (v/v) (Pentán).
Dolná medza výbušnosti (LEL)	1.3 % (v/v) (Pentán).
Teplota samovznietenia	285 °C (Pentán) (ASTM E-659).
Rýchlosť odparovania	Nedostupné.
Horľavosť (pevná, plynná)	Pri pouití môe vytvárať horľavú/výbunú zmes pary a vzduchu.
Tlak pár (mm Hg)	Nedostupné.
Hustota pár (Vzduch = 1)	2.5 (Pentán).
Hustota	1020–1050 kg/m³ @ 20 °C (kvapky).
Objemová hmotnosť	cca. 600 kg/m³ @ 20 °C.
Bod zmäknutia	70-75 °C (guľôčky sa nafukujú a uvoľňujú pentán).
Rozpustnosť (voda)	Nerozpustný.
Rozpustnosť (ostatné)	Rozpustný v aromatických rozpúťadlách, halogénovaných rozpúťadlách a ketónoch.
Koeficient delenia (n-Octanol/voda)	Nedostupné.
Teplota rozkladu	Nedostupné.
Viskozita (mPa.s)	Nezavedený.
Výbušné vlastnosti	Pri pouití môe vytvárať horľavú/výbunú zmes pary a vzduchu.
Oxidačné vlastnosti	Neoxidujúce.
9.2 Ďalie informácie	Žiadne.

IEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1	**Reaktivita**	Stabilné pri bežných podmienkach.
10.2	**Chemická stabilita**	Stabilné pri bežných podmienkach.
10.3	**Mo.nost nebezpecných reakcií**	Pri pouití môe vytvárať horľavú/výbunú zmes pary a vzduchu.
10.4	**Podmienky, ktorým sa treba vyhnú**	Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.
10.5	**Nekompatibilné materiály**	Zabráňte spoločnému skladovaniu alebo manipulácii s výbuninami Triedy II podľa klasifikácie OSN.
10.6	**Nebezpeèné produkt(y) rozkladu**	Pentán, monomér styrénu, oxid uhoľnatý (v prípade poiaru alebo počas rezania rozpáleným drôtom). Uvoľňovanie pentánu sa zvyuje spolu s rastom teploty. (guľôčky sa nafukujú a uvoľňujú pentán).

IEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Tento odhad je založený na informáciách získaných z obdobných produktov.

11.1 Informácie o toxikologických úèinkoch

11.1.1 Polymér

Akútna toxicita	
- Nadýchnutie	Výrobok môže uvolnovat výpary pentánu, ktoré pri vysokých koncentráciách môžu viest k závratom, bolestiam hlavy a majú anestetické úcinky.
- Požitie	Pravdepodobne nie je škodlivý pri požití.
- Kontakt s pokožkou	Bez údaja.
- Kontakt s oèami	Bez údaja.
Drádivosť	Môe spôsobiť drádenie pokoky a očí.
Zieravosť	Bez údaja.
Senzibilizácia	Bez údaja.
Toxicita opakovaných dávok	Bez údaja.
Karcinogénnosť	Bez údaja.
Mutagénnosť	Bez údaja.
Reprodukčná toxicita	Bez údaja.

11.2 Ďalie informácie	Žiadne.

IEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Odhad nebezpečenstva pre ivotné prostredie je zaloený 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, pretoe 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
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. Môe 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	**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov**	Žiadne
12.7	**Iné nepriaznivé účinky**	Pentán má velmi nízky potenciál spôsobovat globálne oteplovanie (<0,00044) a nulový potenciál nicenia ozónu.

IEL 13: OPATRENIA PRI ZNEKODŇOVANÍ

Nadbytočné, nepouívané guľôčky môu stále obsahovať zvykový pentán. Preto je nutné pri manipulácii s prípravkom dodriavať vetky 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 vetky obaly a môete ich opätovne pouiť alebo zlikvidovať vo forme odpadu. Bená likvidácia je spaľovanie vykonané autorizovaným likvidátorom.
13.2	**Ďalie 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**	GUĽÔČKY 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 uívateľa**	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	**Ďalie informácie**	Identifikačné číslo nebezpečenstva: 90. Kód obmedzenia tunela: D/E. IMDG EMS F-A, S-I.
	Výstražné piktogramy Námorná doprava (IMDG) Letecká doprava (ICAO/IATA)	 Výstrané piktogramy nebezpečenstva Trieda 9 podľa OSN

IEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Dodávané syntetické polymérne mikročastice podliehajú podmienkam stanoveným v položke 78 prílohy XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady.

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 pododdiele.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti Hodnotenie chemickej bezpečnosti nie je nutné. Scenára 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:

Asp. Tox.	Nebezpečenstvo aspirácie
Flam. Liq.	Horľavé kvapaliny
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

• Údaje zmenené z predchádzajúcej verzie

Informácie uvedené v tejto publikácii alebo ináč dodané uívateľom sa pokladajú za presné a sú poskytované v dobrom úmysle. Je vak na uívateľoch, aby sa presvedčili o vhodnosti produktu na konkrétny účel pouitia. 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 spoľahnutím 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.