

## Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Polystyrénové dosky EPS FASÁDA, STRECHA/PODLAHA, PARKOVISKO/ZÁKLADY (bez HBCDD)**

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: tepelná izolácia v stavebníctve.

Neodporúčané použitia: nešpecifikované.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: **ENERPOR Sp z o.o**

Adresa: ul. Kolberga 11, 25-620 Kielce, Poľsko

Telefón: +48 510 833 455

Emailová adresa osoby zodpovednej za vypracovanie karty bezpečnostných údajov: biuro@theta-doradztwo.pl

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

112 (všeobecné núdzové telefónne číslo), 998 (hasičská služba), 999 (lekárska pohotovosť)

## Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

V súlade s čl. 2 nariadenia CLP je produkt definovaný ako výrobok a nevyžaduje klasifikáciu.

### 2.2 Prvky označenia

V súlade s čl. 2 nariadenia CLP je produkt definovaný ako výrobok a nevyžaduje označenie.

### 2.3 Iné nebezpečenstvá

Čerstvo vyrobený polystyrén môže uvoľňovať penotvorné činidlo - zvyškový pentán, ktorý môže tvoriť výbušné zmesi so vzduchom v uzavretých priestoroch, napr. počas prepravy a skladovania produktu.

## Oddiel 3: Zloženie/Informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa.

### 3.2 Zmesi

CAS: 9003-53-6 WE: Indexové číslo: - Registračné číslo: -	<u>Polystyrén</u> látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná	80-95 %
CAS: 109-66-0 WE: 203-692-4 Indexové číslo: 601-006-00-1 Registračné číslo: -	<u>Pentán<sup>1)</sup></u> Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH0662)	< 7% *
CAS: 78-78-4 WE: 201-142-8 Indexové číslo: 601-085-00-2	<u>Izopentán<sup>1)</sup></u> Flam. Liq. 1 H224, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066 <sup>2)</sup>	< 7% *

Registračné číslo: -

1) Látka s definovanou národnou hodnotou najvyššej prípustnej koncentrácie v pracovnom prostredí.

\*celkový obsah komponentov s číslom CAS 109-66-0 i 78-78-4 predstavuje &lt; 7%.

Výrobok dodatočne obsahuje aj brómované polyméry (brómované spomaľovače horenia) v koncentrácii &lt; 1%, ktoré nie sú klasifikované ako nebezpečné.

Úplné znenie výstražných upozornení a H viet je uvedený v oddiele 16 Karty bezpečnostných údajov.

## Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou: kontaminovanú pokožku dôkladne umyte vodou a mydlom. Ak sa objavia znepokojivé príznaky, obráťte sa na lekára.

Pri kontakte s očami: zvyčajne nedochádza k expozícii týmto spôsobom. Ak sa však do oka dostanú ostré prvky, vypláchnite ich dôkladne vodou alebo fyziologickou tekutinou, napríklad 0,9 % NaCl alebo 5 % roztokom glukózy. Okamžite vyhľadajte lekára.

Pri požití: zvyčajne nedochádza k expozícii týmto spôsobom. Pri požití vypláchnite ústa vodou, nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekára.

Po vdýchnutí: presuňte postihnutú osobu na čerstvý vzduch, udržiavajte ju v teple a pokoji. Ak sa objavia znepokojivé príznaky, vyhľadajte lekára.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri správnom používaní výrobku nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické riziká.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Lekár rozhodne o postupe, ktorý má nasledovať po dôkladnom vyhodnotení stavu poškodenej osoby.

## Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: oxid uhličitý, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprašovaná voda. Hasiace prostriedky prispôbte materiálom skladovaným v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky: kompaktný vodný prúd – riziko šírenia požiaru.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Počas spaľovania sa môžu vytvárať škodlivé výfukové plyny obsahujúce oxidy uhlíka, styrén a ďalšie neidentifikované produkty tepelného rozkladu. Vyvarujte sa vdýchnutiu produktov horenia, môžu predstavovať zdravotné riziko.

### 5.3 Rady pre hasičov

Horľavý výrobok, ktorý však obsahuje látky, ktoré znižujú jeho horľavosť – spomaľovače horenia. Všeobecné ochranné opatrenia v prípade požiaru. Nezostávajú v oblasti ohrozenej ohňom bez vhodného oblečenia odolného voči chemikáliám a dýchacím prístrojom s nezávislou cirkuláciou vzduchu. Zozbierajte použité hasiace prostriedky.

## Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a postupy v núdzových situáciách

Dodržiavajte právne predpisy a bezpečnostné predpisy. Zabezpečte, aby odstránenie nehody a jej následky vykonávali iba vyškolení pracovníci. Používajte osobné ochranné prostriedky, ktoré zodpovedajú existujúcim hrozbám. Zabezpečte dostatočné vetranie.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak sa uvoľní väčšie množstvo produktu, mali by sa podniknúť kroky na zabránenie šírenia v životnom prostredí. Upozornite príslušné záchranné služby.

### 6.3 Metódy a materiály na zabránenie šíreniu a čistenie

Produkt pozbierajte mechanicky a potom ho odovzdajte za účelom jeho opätovného použitia alebo ho zlikvidujte ako odpad. Vyčistite kontaminované miesto.

### 6.4 Odkazy na iné oddiely

Nakladanie s odpadmi z výrobkov – pozri oddiel 13 Karty bezpečnostných údajov. Prostriedky osobnej ochrany – pozri oddiel 8 Karty bezpečnostných údajov.

## Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pracujte v súlade so zásadami ochrany zdravia a bezpečnosti. Používajte osobné ochranné prostriedky. Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky. Produkt používajte podľa jeho určenia.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Výrobok skladujte v suchej a chladnej miestnosti, ktorá chráni pred poveternostnými vplyvmi (slnečné žiarenie, mráz, zrážky atď.). Chráňte pred zápalnými zdrojmi a otvoreným ohňom. Neskladujte ani nepoužívajte nekompatibilné materiály (pozri pododdiely 10.3 – 10.5).

Skladovacie hromady ukladajte s dodržaním bezpečného priestoru, aby ste minimalizovali riziko poškodenia produktu v dôsledku nárazu napr. Vysokozdvížných vozíkov pracujúcich v bezprostrednej blízkosti a aby sa zabránilo hromadeniu zvyškov horľavých penotvorných látok v skladovacích priestoroch. Neskladujte spolu s potravinami a krmivom pre zvieratá.

### 7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

Žiadne informácie o použití okrem tých, ktoré sú uvedené v pododdiely 1.2.

## Oddiel 8: Kontrola expozície/ osobné ochranné prostriedky

### 8.1 Kontrolné parametre

Špecifikácia	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
izopentán [CAS 78-78-4]	3000 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
pentán [CAS 109-66-0]	3000 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

Právny základ: Zb. Z. 2014, pol. 817.

Výrobok obsahuje zložky, pre ktoré boli stanovené najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom prostredí na vnútroštátnej úrovni, avšak z dôvodu formy výrobku nie je potrebné monitorovať ich koncentrácie.

### 8.2 Kontrola expozície

Mali by sa dodržiavať všeobecné zásady bezpečnosti a hygieny. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkami a po ukončení práce si dôkladne umyte ruky. V prípade potreby tepelného spracovania alebo procesov pri vysokých teplotách by mali byť vhodné hasiace prostriedky v tesnej blízkosti pracoviska.

#### Ochrana rúk a tela

Používajte ochranné rukavice, ktoré chránia pred mechanickými a tepelnými rizikami, ako aj obuv a pracovný odev.

#### Ochrana očí

V prípade nebezpečenstva kontaminácie očí sa odporúčajú ochranné okuliare.

#### Ochrana dýchacích ciest

Nevyžaduje sa v prípade správneho vetrania. Pri práci v obmedzenom priestore, pri vysokej emisii častíc produktu, napríklad pri rezaní blokov polystyrénu, používajte ochranu dýchacích ciest.

Osobné ochranné prostriedky musia spĺňať požiadavky nariadenia Ministerstva hospodárstva z 21. decembra 2005 (Zb. z. č. 259, pol. 2173) a smernice 89/686/WE (v znení neskorších zmien a doplnení). Zamestnávateľ je povinný poskytnúť ochranné opatrenia primerané vykonávaným činnostiam a spĺňajúce všetky kvalitatívne požiadavky vrátane ich údržby a čistenia.

#### Kontrola expozície životného prostredia

Zabráňte preniknutiu veľkého množstva produktu do podzemnej vody, kanalizácie, odpadových systémov alebo pôdy.

## Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

fyzikálne skupenstvo/forma:	pevné/tuhá pena; bloky pozostávajúce z malých tepelne zváraných, spenených guľôčok
farba:	biela
zápach:	produkt bez zápachu
prah zápachu:	neurčená
hodnota pH:	nevzťahuje sa
teplota topenia/tuhnutia:	neurčená
počiatočná teplota varu:	neurčená
teplota vzplanutia:	podľa špecifikácie výrobu
rýchlosť odparovania:	neurčená
horľavosť (tuhá látka, plyn):	horľavý produkt; obsahuje spomaľovače horenia
horná/dolná hranica výbuchu:	nevzťahuje sa
tlak pár:	neurčená
relatívna pár:	neurčená
relatívna hustota:	neurčená
rozpustnosť:	nie je rozpustný vo vode, rozpúšťa sa v acetóne a organických rozpúšťadlách
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	neurčená
teplota samovznietenia:	neurčená
teplota rozkladu:	neurčená
výbušné vlastnosti:	bez príznaku
oxidačné vlastnosti:	bez príznaku
viskozita:	nevzťahuje sa, pevná látka

### 9.2 Iné informácie

Žiadny ďalší výskum.

## Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Produkt nie je príliš reaktívny. Pozri aj pododdiely 10.3 – 10.5.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri správnom používaní a skladovaní je výrobok stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Rozpúšťadlá, lepidlá na báze rozpúšťadiel, ochranné prostriedky na drevo môžu spôsobiť rozpustenie alebo napučanie výrobku.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred vlhkosťou. Vyhnite sa priamemu slnečnému žiareniu, zdrojom požiaru, iskrám, horúcim povrchom.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty, rozpúšťadlá, prostriedky na ochranu dreva.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe.

## Oddiel 11: Informácie o toxikologických účinkoch

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pri dodržiavaní všeobecných pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia výrobok nepredstavuje riziko pre ľudské zdravie alebo život. Informácie o akútnych a/alebo oneskorených účinkoch expozície boli stanovené na základe informácií o klasifikácii látok obsiahnutých vo výrobku a/alebo toxikologických skúšok, poznatkoch a skúsenostiach výrobcu.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Poleptanie/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Aspiračná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## Oddiel 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Pri správnom používaní sa neočakávajú žiadne škodlivé účinky produktu na životné prostredie.

### 12.2 Stálosť a rozložiteľnosť

Výrobok nie je biologicky rozložiteľný.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Vzhľadom na formu polystyrénu sa neočakáva žiadna bioakumulácia.

### 12.4 Mobilita v pôde

Výrobok nie je mobilný v pôde. Nízka mobilita vo vodnom prostredí.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a v PvB

Žiadne informácie o splnení kritérií PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH. Príslušné skúšky neboli vykonané.

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky.

Malé častice polystyrénu môžu mať fyzický účinok na živé organizmy.

## Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu

Odporúčania pre zmes: zlikvidujte v súlade s platnými predpismi. Malé množstvá sa môžu likvidovať spolu s domovým odpadom. Odpadový materiál by sa mal skladovať na určenom mieste na recykláciu alebo zničenie. Odpadový produkt by sa mal zhodnocovať alebo zneškodňovať v schválených spaľovniach alebo v objektoch na likvidáciu odpadov v súlade s platnými predpismi.

Odporúčania pre použité obaly: zhodnocovanie / recykláciu / likvidáciu obalových odpadov je treba vykonávať v súlade s platnými predpismi.

Právne akty ES: smernice Európskeho parlamentu a Rady: 2008/98/WE a 94/62/WE.

Vnútroštátne právne akty: Zb. z. 2013, pol. 21 s neskoršími zmenami.; Zb. z. 2013, pol. 888.

## Oddiel 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo UN (číslo ONZ)

Nevzťahuje sa, produkt nie je v rámci dopravy klasifikovaný ako nebezpečný.

### 14.2 Správne expedičné označenie UN

Nevzťahuje sa.

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Nevzťahuje sa.

### 14.4 Obalová skupina

Nevzťahuje sa.

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nevzťahuje sa.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nevzťahuje sa.

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nevzťahuje sa.

## Oddiel 15: Regulačné informácie

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

Zákon z 25. februára 2011 o chemických látkach a zmesiach (Zb. z. č. 63, pol. 322 s neskoršími zmenami). Nariadenie Ministra práce a sociálnej politiky zo 6. júna 2014 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zb. z. 2014, pol. 817).

Zákon o odpadoch zo 14. decembra 2012 (Zb. z. 2013, pol. 21 s neskoršími zmenami a doplneniami).

Zákon z 13. júna 2013 o obaloch a odpadoch z obalov (Zb. z. 2013, pol. 888). Nariadenie Ministra životného prostredia z 9. decembra 2014 o katalógu odpadov (Zb. z. 2014, pol. 1923).

Nariadenie Ministra hospodárstva z 21. decembra 2005 o základných požiadavkách na osobné ochranné prostriedky (Zb. z. č. 259, pol. 2173).

Nariadenie Ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o výskume a meraní škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Zb. z.

č. 33, pol. 166).

**1907/2006/WE** Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej Chemickej Agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EWG) č. 793/93 a č. 1488/94, ako aj smernice Rady 76/769/EEG a smernice Komisie 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG a 2000/21/EEG s neskoršími zmenami.

**1272/2008/WE** Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1272/2008/WE zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smernice 67/548/EEG a 1999/45/WE, a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (WE) č. 1907/2006 s neskoršími zmenami.

**2015/830/WE** Nariadenie Komisie z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (WE) č. 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

**2008/98/WE** Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/WE z 19. novembra 2008 o odpadoch a o zrušení určitých smerníc.

**94/62/WE** Smernica Európskeho parlamentu a Rady z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov. Európska dohoda ADR o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Podľa nariadenia REACH neexistuje povinnosť vykonať posúdenie chemickej bezpečnosti výrobkov.

### Oddiel 16: Ďalšie informácie

Úplné znenie výstražných upozornení a H viet je uvedené v oddiele 3 Karty bezpečnostných údajov.

H224	Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
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.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože.

#### Vysvetlenie skratiek a akronymov

Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kat. 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná toxicita, kat. 1
Flam. Liq. 2, 3	Horľavá kvapalná látka, kat. 2, 3
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3
NDS	Maximálna prípustná koncentrácia
NDS Ch	Maximálny povolený okamžitý limit koncentrácie
NDSP	Maximálny povolený hraničný limit koncentrácie
DSB	Prípustná koncentrácia v biologickom materiáli
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka
NOEC	Najvyššia koncentrácia, ktorá nespôsobuje žiadne viditeľné zmeny v organizmoch

#### Školenia

Pred prácou s výrobkom by ste sa mali oboznámiť s pravidlami ochrany zdravia a bezpečnosti na pracovisku, kde sa bude výrobok používať.

#### Ďalšie informácie

Dátum vydania: 08.09.2015

Verzia: 1.0/SK

Osoba, ktorá vypracovala kartu: Mgr. Ing. Michalina Świerczyńska (na základe údajov výrobcu).

Karta vydaná prostredníctvom: „THETA“ Doradztwo Techniczne/Technické poradenstvo

Tieto informácie boli založené na aktuálne dostupných údajoch charakterizujúcich výrobok a na skúsenostiach a

The logo for ENERPOR, featuring the word "ENERPOR" in a bold, black, sans-serif font. Above the text is a horizontal bar with a yellow-to-green gradient, and below it is a solid blue horizontal bar.

# Karta bezpečnostných údajov

[Vypracovaná v súlade s nariadením WE 1907/2006 (REACH) spolu s neskoršími zmenami]

Dátum vydania: 08.09.2015

Verzia: 1.0/SK

vedomostiach výrobcu. Nepredstavujú kvalitatívny popis výrobku alebo prísľub určitých vlastností. Mali by sa považovať za pomoc na bezpečnú manipuláciu pri doprave, skladovaní a používaní výrobku. To vás neoslobodzuje od zodpovednosti za zneužitie vyššie uvedených informácií a od dodržiavania všetkých právnych noriem v tejto oblasti.

Táto karta bezpečnostných údajov je chránená zákonom zo 4. februára 1994 o autorských právach a súvisiacich právach. Kopírovanie, úprava, zmena alebo modifikácia karty bezpečnostných údajov alebo jej fragmentov bez predchádzajúceho súhlasu spoločnosti THETA Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek je zakázané.