

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
POLYSTYRENOVÉ DESKY EPS 100 Z/S PLUS	Datum aktualizace: 2024-06-12 Strana 1 z 8

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

POLYSTYRENOVÉ DESKY EPS 100 Z/S PLUS

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: zateplování stěn a stropů.
Nedoporučená použití: nebyla stanovena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: ARSANIT Sp. z o.o.
Adresa: ul. Obwodowa 17
41-100 Siemianowice Śląskie
biuro@arsanit.pl
www.arsanit.pl

Výrobní závod: ul. Obwodowa 17
41-100 Siemianowice Śląskie

E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: biuro@arsanit.pl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Čísla tísňového volání: 112 (jednotné číslo), 998 (hasičský sbor), 999 (zdrav. záchr. služba)
Telefon: +48 (32) 608 46 05 (od pondělí do pátku v době od 8:00 do 16:00 hod.)
Fax: +48 (32) 608 46 04

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Výrobek není klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí.

2.2 Prvky označení

Symbole označující nebezpečnost:
Nejsou.
Signální slovo:
Neexistuje.
Názvy nebezpečných složek na štítku:
Nejsou.
Věty označující nebezpečnost:
Nejsou
Pokyny pro bezpečné zacházení:
Nejsou

2.3 Další nebezpečnost

Podle přílohy XIII. nařízení REACH složky směsi nesplňují kritéria pro PBT a vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka

Není relevantní

3.2 Směsi

Složení:
Pěnový polystyren.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
POLYSTYRENOVÉ DESKY EPS 100 Z/S PLUS	Datum aktualizace: 2024-06-12 Strana 2 z 8

Nebezpečné složky:

Identifikační čísla	Název látky	Koncentrace	Klasifikace
Číslo CAS: 109-66-0 Číslo ES: 203-692-4 Registrační číslo REACH: -	pentan	< 2%	Flam. Liq.2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336
Číslo CAS: 78-78-4 Číslo ES: 201-142-8 Indexové číslo: 601-006-00-1 Registrační číslo REACH: -	isopentan; 2-methylbutan	< 2%	Flam. Liq.1, H224 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336 EUH066

Plné znění H vět je uvedeno v oddíle 16 tohoto listu.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Nejsou nutná žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

Při inhalační expozici:

Vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit teplo a klid. Necítí-li se postižený dobře, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Potřísněné místo na kůži okamžitě opláchnout velkým množstvím vody s mýdlem. V případě vzniku znepokojivých příznaků vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Vyjmout kontaktní čočky, zasažené oči vyplachovat důkladně vodou po dobu 10-15 minut s otevřenými víčky. Nepoužívat silný proud vody kvůli nebezpečí poškození rohovky. V případě vzniku znepokojivých příznaků vyhledat pomoc očního lékaře.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Nikdy nepodávejte nic do úst osobě, která je v bezvědomí. Vyhledat lékařskou pomoc, ukázat obal nebo štítek.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky expozice

Po inhalaci výparů: neočekávají se žádné negativní důsledky expozice touto cestou.

Při styku s kůží: podráždění kůže.

Při zasažení očí: podráždění očí.

Po požití: neočekávají se žádné negativní důsledky expozice touto cestou.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního zacházení s postiženým

Rozhodnutí o záchranném postupu přijímá lékař po pečlivém posouzení stavu poškozeného. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: rozstříkovaný proud vody, pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: kompaktní proud vody – nebezpečí šíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny obsahující mj. oxidy uhlíku (CO₂, CO). Nelze vyloučit vznik jiných škodlivých plynů. Zabránit vdechování produktů spalování, protože mohou být nebezpečné lidskému zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
POLYSTYRENOVÉ DESKY EPS 100 Z/S PLUS	Datum aktualizace: 2024-06-12 Strana 3 z 8

Obecné ochranné prostředky typické pro případ požáru. Nezdržovat se v prostoru ohroženém ohněm bez odpovídajícího oděvu odolného vůči chemikáliím a dýchacího přístroje s uzavřeným okruhem. Zabránit úniku hasiv do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Sebrat použitá hasiva.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Omezit přístup nepovolaných osob do prostoru havárie do doby dokončení příslušných sanačních prací. Zajistit, aby odstraňování havárie a jejich následků prováděl výhradně vyškolený personál. V případě velkého úniku izolovat ohrožený prostor. Používat osobní ochranné prostředky. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat výpary produktu. Předcházet situacím, které mohou vést k mimořádným událostem. V rozsahu zacházení s materiálem postupovat podle oddílu 7, v rozsahu osobních ochranných prostředků postupovat podle pokynů v oddílu 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství výrobku je nutné podniknout příslušné kroky, aby se zabránilo jeho šíření v životním prostředí. Zajistit místo úniku, aby se výrobek nedostal do vodních nádrží, vodních toků, odpadních stok a kanalizace. Informovat příslušné záchranné služby.

6.3 Metody a materiály pro omezení úniku látky a pro odstranění kontaminace

Uniklý výrobek mechanicky sebrat. Sebraný materiál odevzdat k opětovnému použití nebo odstranit jako odpad umístěním v příslušně označených nádobách. Dále postupovat v souladu s platnými předpisy. Znečištěné místo omýt velkým množstvím vody se saponátem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: oddíl 8
Zacházení s odpadem: oddíl 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ S LÁTKAMI A SMĚSMI A JEJICH SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Postupujte v souladu s návodem k použití a předpisy BOZP a PO. Dodržujte pracovní řád a pořádek na pracovišti. Pečujte o vybavení, je zakázáno používat poškozená zařízení. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce s výrobkem si pečlivě umyjte ruce. Pracujte v dobře větrané místnosti. Zabraňte vdechování výparů výrobku a potřísnění očí a kůže. Nešlepejte po uniklém materiálu – nebezpečí uklouznutí. Používejte v souladu s určením.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte výhradně v suché, chladné a dobře větrané místnosti. Chraňte před přímým působením slunečních paprsků a vysokými teplotami (nad 70°C).

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádná jiná použití než je uvedeno v oddílu 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Specifikace	NDS	NDSch	NDSP	DSB
pentan [CAS 109-66-0]	3000 mg/m ³	—	—	—
isopentan; 2-methylbutan [CAS 78-78-4]	3000 mg/m ³	—	—	—

Právní základ: Sb. 2014, pol. 817

8.2 Omezování expozice

Obecná opatření BOZP na pracovišti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
POLYSTYRENOVÉ DESKY EPS 100 Z/S PLUS	Datum aktualizace: 2024-06-12 Strana 4 z 8

Dodržujte obecná bezpečnostní a hygienická pravidla. Na pracovišti je nutné zajistit obecné a/nebo místní větrání za účelem udržení koncentrace nebezpečné složky pod limitními hodnotami expozice. Pokud z posouzení nebezpečí vyplývá, že je to nutné, použijte osobní ochranné prostředky.



Ochrana těla

SYMBOL	POPIS	OZNAČENÍ	NORMY	POZNÁMKY
Povinná ochrana kůže	Pracovní oděv, který chrání před proniknutím výrobku pod oděv		PN-EN 340:2006	Pouze pro profesionální použití
	Pracovní protiskluzová obuv		PN EN ISO 20347:2012 PN EN ISO 20344:2012	-

Ochrana rukou

SYMBOL	POPIS	OZNAČENÍ	NORMY	POZNÁMKY
 Doporučená ochrana rukou	Jednorázové rukavice		PN-EN 374-1:2005 PN-EN 374-3:2005 PN-EN 420+A1:2012	V případě jakýchkoli příznaků poškození vyměnit rukavice

Ochrana očí a obličeje

SYMBOL	POPIS	OZNAČENÍ	NORMY	POZNÁMKY
 Doporučená ochrana očí a obličeje	Brýle (přiléhající) nebo obličejový štít		PN-EN 166:2005 PN-EN 172:2000 PN-EN 172:2000/A1:2002 PN-EN 172:2000/A2:2003 PN-EN ISO 4007:2012	Každý den čistit a pravidelně dezinfikovat v souladu s pokyny výrobce

Ochrana dýchacích cest

Není nutná.

Další prostředky nouzové ochrany

Nejsou nutné.

Používané osobní ochranné prostředky musí splňovat požadavky obsažené v Nařízení ministra hospodářství ze dne 28.12.2005 (Sb. č. 259, pol. 2173) a směrnice 89/686/ES (ve znění pozd. předpisů). Zaměstnavatel je povinen zajistit ochranné prostředky odpovídající vykonávané práci, které splňují všechny kvalitativní požadavky, včetně jejich údržby a čištění.


Omezování expozice životního prostředí

Zabránit přímému uvolnění do kanalizace/povrchových vod. Je zakázáno znečišťovat povrchové vody a odvodňovací příkopy chemikáliemi nebo použitými obaly. Únik výrobku je nutné nahlásit příslušným orgánům v souladu s národními a místními předpisy. Likvidovat jako chemický odpad, v souladu s národními a místními předpisy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|-----------------------------|--|
| a) Vzhled: | pevná látka/desky skládající se z malých svařených zpěněných kuliček |
| b) Zápach: | chybí |
| c) Prahová hodnota zápachu: | nebyla zjištěna |
| d) pH: | neutrální |
| e) Teplota tání/tuhnutí: | není relevantní |

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
POLYSTYRENOVÉ DESKY EPS 100 Z/S PLUS	Datum aktualizace: 2024-06-12 Strana 5 z 8

f) Počáteční teplota varu a rozmezí teploty varu:	nebyla stanovena
g) Teplota vznícení:	370°C (v případě absence zbytkového pentanu)
h) Rychlost odpařování:	není relevantní
i) Hořlavost (tuhého tělesa, plynu):	není relevantní
j) Horní/dolní mez hořlavosti nebo horní/dolní mez výbušnosti:	nebyla stanovena
k) Tenze par:	nebyla stanovena
l) Hustota par:	nebyla stanovena
m) Relativní hustota:	cca 8-60 kg/m ³ při 20°C
n) Rozpustnost: (Rozpustný v aromatických sloučeninách, halogenovaných rozpouštědlech a ketonech)	nerozpustný ve vodě
o) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nebyla stanovena
p) Teplota samovznícení:	450°C
q) Teplota rozkladu:	není relevantní
r) Viskozita:	není relevantní
s) Výbušné vlastnosti:	nevykazuje
t) Oxidační vlastnosti:	nevykazuje

9.2 Další informace

Další výsledky zkoušek nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Výrobek není reaktivní. Viz také pododdíl 10.4-10.5.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je stabilní v doporučených podmínkách skladování a použití.

10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota nesmí překročit 70°C. Zabránit přímé expozici slunečnímu záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Je nutné zabránit kontaktu s aromatickými látkami, halogenovanými rozpouštědly a ketony.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxicita složek – není relevantní

Toxicita směsi

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
POLYSTYRENOVÉ DESKY EPS 100 Z/S PLUS	Datum aktualizace: 2024-06-12 Strana 6 z 8

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Toxicita složek – není relevantní

Toxicita směsi

Malá pravděpodobnost škodlivého vlivu na vodní organismy. Žádné toxické účinky v rozsahu rozpustnosti.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Chybí údaje pro směs.

12.3 Bioakumulační potenciál

Chybí údaje pro směs.

12.4 Mobilita v půdě

Není relevantní.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozonovou vrstvu. Je nutné zvážit možnost jiných škodlivých následků působení jednotlivých složek směsi na životní prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro nakládání se směsí:

Likvidovat v souladu s platnými předpisy. Zbytky skladovat v originálních obalech. Neodstraňovat do kanalizace. Kód odpadu uvést v místě jeho vytvoření.


Doporučení pro použité obaly: zpětné získání / recyklaci / likvidaci obalových odpadů provádět v souladu s platnými předpisy. K recyklaci mohou být určeny pouze úplně vyprázdňené obaly.

Právní úpravy Společenství: směrnice Evropského parlamentu a Rady: 2008/98/ES a 94/62/ES.

Národní právní úpravy: Sb. 2013 pol. 21, Sb. 2013, pol. 888.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo UN (číslo OSN)

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
POLYSTYRENOVÉ DESKY EPS 100 Z/S PLUS	Datum aktualizace: 2024-06-12 Strana 7 z 8

Podle předpisů ADR/RID výrobek nepředstavuje nebezpečí během přepravy.

14.2 Správný přepravní název UN

Není relevantní.

14.3 Třída(-y) nebezpečnosti pro přepravu

Není relevantní.

14.4 Obalová skupina

Není relevantní.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není relevantní.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není relevantní.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II. ke konvenci MARPOL a předpisu IBC

Není relevantní.


ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí, specifické pro látku a směs

1. Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sb. č. 63, pol. 322, ve znění pozd. předpisů).
2. Nařízení ministra práce a sociální politiky ze dne 6. června 2014 o maximálních přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých činitelů na pracovišti (Sb. č. 2014, pol. 817).
3. Zákon o odpadech ze 14. prosince 2012 (Sb. 2013, pol. 21).
4. Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sb. 2013, pol. 888).
5. Nařízení ministra životního prostředí ze dne 9. prosince 2014 o katalogu odpadů (Sb. 2014, pol. 1923).
6. Nařízení Ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 o základních požadavcích na osobní ochranné prostředky (Sb. č. 259, pol. 2173).
7. Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o zkouškách a měření zdraví škodlivých faktorů na pracovišti (Sb. č. 33, pol. 166, ve znění pozd. předpisů).
8. Evropská dohoda ADR o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
9. **1907/2006/ES** 1907/2006/ES Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozd. předpisů.
10. **1272/2008/ES** 1272/2008/ES Nařízení Evropského Parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozd. předpisů.
11. **2015/830/ES** Nařízení Komise ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
12. **2008/98/ES** Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.
13. **94/62/ES** Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi se nevyžaduje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
POLYSTYRENOVÉ DESKY EPS 100 Z/S PLUS	Datum aktualizace: 2024-06-12 Strana 8 z 8

ODDÍL 16: JINÉ INFORMACE

Úplné znění H vět z oddílu 3 Listu

H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vysvětlivky zkratk a akronymů

Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí kat. 1
Flam. Liq. 1	Hořlavá kapalina kat. 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kat. 2
Aquatic Chronic 2	Nebezpečí pro vodní prostředí kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
NDS	Nejvyšší přípustná koncentrace
NDSch	Nejvyšší přípustná okamžitá koncentrace
NDSP	Prahová limitní hodnota
DSB	Biologická mezní hodnota
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

Školení

Před zahájením práce s výrobkem je uživatel povinen seznámit se s pravidly BOZP v rozsahu zacházení s chemikáliemi a zejména absolvovat příslušné školení při výkonu zaměstnání.

Dodatečné informace

Klasifikace byla provedena na základě fyzikálních a chemických zkoušek a údajů o obsahu nebezpečných složek výpočetní metodou podle nařízení 1272/2008/ES (CLP) ve znění pozd. předpisů. Akutní toxicita směsi (ATEmix) byla vypočtena s přihlédnutím k příslušnému přepočítacímu koeficientu obsaženému v Tabulce 3.1.2. přílohy I. k nařízení CLP.

Datum aktualizace: 12.06.2024

Verze: 1.0/CS

Změny:

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechny jeho dosavadní verze.

Informace obsažené v tomto dokumentu vycházejí z úrovně znalostí týkající se popisovaného výrobku z určitého data a jsou uvedeny v dobré víře.

Uživatel je povinen věnovat pozornost případnému riziku použití výrobku k účelům, pro které není určen. Bezpečnostní list v žádném případě nezprošťuje uživatele odpovědnosti za znalost a dodržování všech textů, které upravují jeho činnost. Uživatel bude sám zodpovědný za přijetí veškerých bezpečnostních opatření při používání výrobku.

**Bezpečnostní list byl vypracován
v ARSANIT Sp. z o.o.**