



Heraklith®
Číslo verzie: 4.0

Heraklith.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Heraklith® Viacvrstvé dosky z expandovaného penového polystyrénu

Podľa Nariadenia (ES) 1907/2006, dodatok II, upraveného., Nariadenie Komisie (EÚ) č 2015/830 z 28. mája 2015.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu Heraklith® Viacvrstvé dosky z expandovaného penového polystyrénu

Číslo produktu KI_DP_403

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

Identifikované použitia Tepelná a/alebo akustická izolácia

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Knauf Insulation
Am Bahnhof
97346 Iphofen
Germany
+32 4 379 02 31
www.knaufinsulation.com
sds@knaufinsulation.com

Oblasť: Slovensko

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo Tel: +32 4 379 02 31
(Pondelok - Piatok, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (ES 1272/2008)

Fyzikálna nebezpečnosť Neklasifikované

Zdravotné riziká Neklasifikované

Nebezpečnosť pre životné prostredie Neklasifikované

2.2. Prvky označovania

Výstražné upozornenia NC Neklasifikované

2.3. Iná nebezpečnosť

Špecifické nebezpečenstvo Polyetylén sa tavi pri vysokých teplotách a žeravé kvapky môžu spôsobiť popáleniny kože. Nie je nebezpečný v konečnej forme. Reziduálne množstvá chemikálií použitých v procese výroby, styrenu a hnacích plynov sú bezvýznamné. Výrobok je organický a teda horľavý pri vystavení silnému teplu alebo ohňu.

Heraklith® Viacvrstvé dosky z expandovaného penového polystyrénu

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Lepný vytvrdeným spojivom na minerálnom základe	25 - 45%
Číslo CAS: —	
Klasifikácia Neklasifikované	
Drevené vlákna	35 - 45%
Číslo CAS: —	
Poznámky o prísadách:(1a)	
Klasifikácia Neklasifikované	
Expanded Polystyrene (EPS)	5 - 20%
Číslo CAS: 9003-53-6	Číslo ES: 500-008-9
Poznámky o prísadách:(2)	
Klasifikácia Neklasifikované	

Kompletný text pre všetky R-vety a výstražné upozornenia je uvedený v časti 16

Poznámky o prísadách

- (1a) Drevená vlna - nie nebezpečná zložka
 (2) Expandovaný polystyrén (EPS)
 (3) Zložky sú viazané v polymatrixe. Pretože sú uzavreté v matrixe, nepredpokladá sa, že by predstavovali nezvyčajné riziká pri manipulácii a spracovaní podľa správnej výrobnnej a priemyselnej hygienickej praxe a smerníc uvedených v tejto KBÚ.
 CAS: Chemical Abstracts Service.

Iné informácie

Možné krycie materiály: neaplikovateľné
 Heraklith® REACH registračné číslo: neaplikovateľné.
 Expandovaný polystyrén (EPS) REACH registračné číslo: neaplikovateľné.

Heraklith® Viacvrstvé dosky z expandovaného penového polystyrénu

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia	Prachové častice z rezania pravdepodobne nebudú rozmerov, ktoré by boli vdychnuteľné, pokiaľ sa nepoužije elektrické náradie. Ak sa vyskytnú problémy, odíďte na čerstvý vzduch a napite sa vody.
Požitie	Pri náhodnom požití vypite veľké množstvo vody.
Kontakt s pokožkou	Po použití sa umyte mydlom a vodou. Po kontakte s roztaveným materiálom okamžite ošetríte postihnuté miesto studenou vodou a vyhľadajte lekársku pomoc. Roztavený alebo stuhnutý materiál sa nepokúšajte z kože odstrániť.
Kontakt s očami	Ak prachové častice zasiahnu oči, umyte ich vodou. Ak príznaky podráždenia pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Všeobecné informácie Polyetylén sa tavi pri vysokých teplotách a žeravé kvapky môžu spôsobiť popáleniny kože.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Všeobecné informácie Ak sa vyskytnú nežiaduce reakcie alebo ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc

ODDIEL 5: Protipožiarna opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Voda, pena, oxid uhličitý (CO₂) a suchý prášok.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Všeobecné informácie Tie, ktoré sú za normálnych okolností spojené s horením organických hydrouhlíkov a majú sa považovať za toxické. Budú zahŕňať oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a bromovodík. Môžu sa uvoľňovať aj stopové množstvá styrénu. Niektoré baliace alebo obkladacie materiály môžu byť horľavé. Produkty horenia z produktu a balenia – oxid uhličitý, oxid uhoľnatý a stopové plyny ako amoniak, oxidy dusíka a prchavé organické látky.

5.3. Rady pre požiarnikov

Všeobecné informácie Pri boji s požiarom sa bude vytvárať hustý dym. Odporúča sa použitie dýchacieho prístroja.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Opatrenia na ochranu osôb V prípade vysokých koncentrácií prachu, použite tie isté osobné ochranné pomôcky ako sú uvedené v časti 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Nie je relevantné.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy čistenia Pred úpravou povysávajte alebo zvlhčite vodným sprejom, aby ste zabránili víreniu prachu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely Pre osobnú ochranu, viď oddiel 8. Ohľadom likvidácie odpadu, viď bod 13.

Heraklith® Viacvrstvé dosky z expandovaného penového polystyrénu

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia pre používanie Režte pomocou stolovej, ručnej alebo cirkulárnej píly. Má sa použiť vhodná extrakcia prachu a/alebo ochrana dýchacích ciest, očí a pokožky. Vždy pracujte s bezpečnostnou zábranou, príručkou a extrakčným systémom, aby sa zabezpečilo dostatočné vetranie pracoviska.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečnostné opatrenia pre skladovanie Vyvarujte sa tepla, plameňov a iných zdrojov vznietenia. Panely sa musia skladovať v rovnej a stabilnej polohe v suchej, čistej, vyzametanej miestnosti, aby boli chránené pred vlhkosťou, znečistením a prachom. Neskladujte pri žiadnych zdrojoch tepla. Zabráňte dlhodobému vystaveniu slnečnému žiareniu. Dodávané na paletách balených vo fólii, s ochranou rohov, kartónovým krytom a baliacimi pásmi.

Nekompatibilné materiály Odolný voči mnohým chemikáliám, no nie voči rozpúšťadlám. Pri použití adhezív je potrebná opatrnosť.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické koncové použitie (použitia) Tepelná a/alebo akustická izolácia

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity na pracovisku

Žiadne na európskej úrovni, riadte sa smernicami členského štátu a zákonmi.

8.2. Kontroly expozície

Vhodné prostriedky technickej kontroly Žiadne špecifické opatrenia.

Prostriedky na ochranu očí / tváre Ochranné okuliare najmä pri vysokých hladinách prachu alebo práci nad úrovňou ramien. Odporúča sa ochrana očí podľa EN 166

Prostriedky na ochranu rúk Noste ochranné rukavice. Koža.

Iné prostriedky na ochranu kože a tela Žiadne.

Hygienické opatrenia Neaplikovateľné.

Prostriedky na ochranu dýchacieho traktu Pri používaní výrobkov v stiesnených priestoroch alebo počas postupov, pri ktorých sa môžu vytvárať emisie prachu sa odporúča používať tvárovú masku typu v súlade s EN 149 FFP1.

Heraklith® Viacvrstvé dosky z expandovaného penového polystyrénu

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Pevná. Doska/Panel
F_arba	Drevená vlna - Béžová, šedá alebo farebná EPS jadro - Buď biela alebo sivá (s alebo bez UV absorbérov).
Zápach	Neaplikovateľné.
Prahová hodnota zápachu	Údaje nie sú k dispozícii.
pH	Drevená vlna - 8.5 - 10 (@ 1000g/l H ₂ O, 25°C) EPS jadro - Nie je relevantné.
Bod topenia	100°C (EPS)
Počiatková teplota a rozmedzie varu	Neaplikovateľné.
Bod vzplanutia	Neaplikovateľné.
Rýchlosť odparovania	Neaplikovateľné.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	E alebo B podľa EN 13501
Horná / dolná hranica horľavosti alebo výbušnosti	Neaplikovateľné.
Hustota pár	Neaplikovateľné.
Relatívna hustota	Drevená vlna - 500 - 800 kg/m ³ EPS jadro - < 30 kg/m ³
Rozpustnosť (i)	Neaplikovateľné.
Teplota samovznietenia	450°C (EPS)
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné.
Viskozita	Neaplikovateľné.
Výbušné vlastnosti	Neaplikovateľné.
Oxidačné vlastnosti	Neaplikovateľné.

9.2. Iné informácie

Iné informácie	Žiadne.
----------------	---------

Heraklith® Viacvrstvé dosky z expandovaného penového polystyrénu

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Žiadne.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Výrobok sa tepelne rozloží nad 100 °C. Odolný voči mnohým chemikáliám, no nie voči rozpúšťadlám. Pri použití adhezív je potrebná opatrnosť.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Za normálnych podmienok použitia žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Zahriatie nad 100 °C. Zápalné zdroje, rozpúšťadlá a dlhodobé slnečné žiarenie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť Žiadne.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Za normálnych podmienok použitia žiadne. Tepelný rozklad, vznietenie a rozklad peny nad 100 °C produkuje výpary z roztopeného materiálu a dym môže produkovať toxické plyny ako oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a bromovodík. Dĺžka uvoľňovania závisí od hrúbky peny a aplikovanej teploty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikologické účinky Expandovaný polystyrén je netoxický a nie je dráždivý pre kožu alebo oči.

Karcinogenita

Karcinogenita Žiadne. Klasifikácia neaplikovateľná pre tento výrobok.

Kontakt s očami

Drevený prach môže byť dráždivý pre oči – pozri časť 7.1

Heraklith® Viacvrstvé dosky z expandovaného penového polystyrénu

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxicita V pevnom skupenstve sa nepredpokladá toxicita pre vodné organizmy.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť Pri dlhodobom vystavení slnečnému žiareniu sa bude povrch výrobku rozkladať. Nepredpokladá sa významná biodegradácia.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Nebude sa bioakumulovať.

12.4. Mobilita v pôde

Pohyblivosť Výrobok je inertný.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia PBT a vPvB Údaje nie sú k dispozícii.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie [19 12 10] Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov. Zvyšky sú v jemne členitej forme ako štruktúrne materiály v kompostovaní

Metódy likvidácie Zlikvidujte v súlade s nariadeniami a postupmi, ktoré platia v krajine, kde sa výrobok používa alebo likviduje.

Heraklith® Viacvrstvé dosky z expandovaného penového polystyrénu

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch o preprave nebezpečného tovaru (IMDG, IATA, ADR / RID).

14.1. Číslo OSN

Neaplikovateľné.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neaplikovateľné.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Neaplikovateľné.

14.4. Obalová skupina

Neaplikovateľné.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka ohrozujúca životné prostredie/znečisťujúca more

Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne známe.

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

Doprava hromadného nákladu Nie je relevantné.

podľa prílohy II k dohovoru
MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Heraklith® Viacvrstvé dosky z expandovaného penového polystyrénu

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Legislatíva EÚ

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (zmenené a doplnené).

Nariadenie Komisie (EÚ) č 2015/830 z 28. mája 2015.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (zmenené a doplnené).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) z 1. júna 2007 vyžaduje poskytnutie Karty bezpečnostných údajov (KBÚ) pre nebezpečné látky a zmesi/prípravky.

Výrobky Heraklith® (panely, dosky) sú definované ako výrobky podľa REACH a preto karta bezpečnostných údajov nie je pre tieto výrobky právnou požiadavkou.

V súlade s priemyselnou praxou a dobrovoľnými záväzkami sa Heraklith® rozhodol aj naďalej poskytovať svojim zákazníkom náležité informácie za účelom zaistenia bezpečného zaobchádzania a použitia drevenej vlny počas celej životnosti výrobku.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je relevantné.

Heraklith® Viacvrstvé dosky z expandovaného penového polystyrénu

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov

ATE: Odhad akútnej toxicity.
 ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí po ceste.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
 IMDG: Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru.
 MARPOL 73/78: Medzinárodnému dohovoru o zabránení znečisťovaniu z lodí, 1973, zmenenému protokolom z roku 1978.
 PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky.
 REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006.
 RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.
 OSN (UN): Organizácia Spojených Národov.
 vPvB: Veľmi Perzistentné a Veľmi Bioakumulatívne.

Všeobecné informácie

Heraklith® je registrovanou ochrannou známkou spoločnosti Knauf Insulation
 Pri použití adhezív s týmto výrobkom postupujte presne podľa pokynov výrobcu adhezív.
 Zložky sú viazané v polymatrixe. Pretože sú uzavreté v matrixe, nepredpokladá sa, že by predstavovali nezvyčajné riziká pri manipulácii a spracovaní podľa správnej výrobnnej a priemyselnej hygienickej praxe a smerníc uvedených v tejto KBÚ.

Ďalšie informácie môžete získať od:

www.heraklith.com

Further product information can be obtained from info@heraklith.com

Revízne komentáre Nový formát dokumentu

Dátum revízie 28. 9. 2016

Revízia 4.0

Nahrádza dátum 8. 6. 2015

Číslo KBÚ KI_DP_403

Produktové rodiny Heratekta C, Heratekta C3, Heratekta C3 F, Heratekta C2, Heratekta C2 F, Heratekta C2 031, Heratekta C2 031 F

Táto Karta bezpečnostných údajov/Karta údajov o výrobku nenahrádza hodnotenie pracoviska.
 Informácie uvedené v tomto dokumente reprezentujú stav našich vedomostí o tomto výrobku ku dňu vydania tohto dokumentu. Upozorňujeme používateľov na možné riziká pri použití výrobku na iné než určené aplikácie.