



Heraklith®
Číslo verze: 4.0

Heraklith.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Heraklith® Vícevrstvé desky obsahující lehčený polystyren

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ve znění., Nařízením komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Heraklith® Vícevrstvé desky obsahující lehčený polystyren
Číslo výrobku KI_DP_403

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Tepelná a/nebo zvuková izolace

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Oblast: Česká Republika

Kontakt v dané zemi Pavel Michalek
Tel: +42 0417 710 140
Tel: +42 0724 933 852
pavel.michalek@knaufinsulation.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace Tel: +42 0724 933 852
(Pondělí - pátek, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Neklasifikováno

Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Standardní věta o nebezpečnosti NC Neklasifikováno

2.3. Další nebezpečnost

Heraklith® Vícevrstvé desky obsahující lehčený polystyren

Zvláštní nebezpečnost

Polystyren taje při vysoké teplotě a roztavené kapky mohou způsobit popáleniny na kůži. V konečné úpravě není výrobek nebezpečný. Zbytková množství procesních chemikálií, styrenu a pěnicích činidel jsou nevýznamná. Jedná se o organický výrobek, a proto při vystavení intenzivnímu teplu nebo ohni je hořlavý.

Heraklith® Vícevrstvé desky obsahující lehčený polystyren

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Spojeno tvrzeným lepidlem na minerální bázi	25 - 45%
CAS číslo: —	
Klasifikace Neklasifikováno	
Dřevitá vlákna	35 - 45%
CAS číslo: —	
Poznámky o složkách:(1a)	
Klasifikace Neklasifikováno	
Expandovaná polystyrenová pěna (EPS)	5 - 20%
CAS číslo: 9003-53-6 EC číslo: 500-008-9	
Poznámky o složkách:(2)	
Klasifikace Neklasifikováno	

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

Poznámky o složkách

- (1a) Dřevitá vlna - složka, která není klasifikována jako nebezpečná
 (2) Expandovaná polystyrenová pěna (EPS)
 (3) Složky jsou vázány na polymerní matici. Vzhledem k tomu, že jsou v matici uzavřeny, neočekává se, že by při manipulaci a zpracování v souladu s dobrou výrobní praxí, pravidly průmyslové hygieny a pokyny uvedených v tomto bezpečnostním listu vytvářely nějaká neobvyklá nebezpečí.
 CAS: Chemical Abstracts Service.

Další informace

Možné obkladové materiály: informace není dostupná
 Heraklith® Registrační číslo REACH: nepoužitelné.
 Expandovaná polystyrenová pěna (EPS) Registrační číslo REACH: nepoužitelné.

Heraklith® Vícevrstvé desky obsahující lehčený polystyren

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Inhalace	Pokud se nepoužívá mechanické nářadí, je nepravděpodobné, aby částičky prachu uvolněné při řezání výrobku měly rozměry inhalabilní frakce. V případě problémů přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch a dejte pít vodu.
Požítí	Při náhodném požití vypijte velké množství vody.
Styk s kůží	Po použití ihned omyjte vodou a mýdlem. Při styku s roztaveným materiálem postiženou plochu ihned ošetřete studenou vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Nesnažte se roztavený nebo již ztuhlý materiál odstranit z kůže.
Styk s očima	Pokud částičky prachu dostanou do očí, promyjte je vodou. Jestliže podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné informace	Polystyren taje při vysoké teplotě a roztavené kapky mohou způsobit popáleniny na kůži.
-------------------------	---

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obecné informace	V případě jakékoli nepříznivé reakce nebo obtíží vyhledejte profesionální lékařskou pomoc
-------------------------	---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Voda, pěna, oxid uhličitý (CO ₂) a hasicí prášek.
----------------------	---

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Obecné informace	Látky, které jsou obvykle spojené s hořením organických uhlovodíků, jsou považovány za toxické. Patří mezi ně oxid uhelnatý, oxid uhličitý a bromovodík. Mohou se uvolňovat i stopové množství styrenu. Některé obalové nebo obkladové materiály mohou být hořlavé. Produkty hoření výrobku a jeho obalu – oxid uhličitý, oxid uhelnatý a malá množství některých plynů jako např. amoniak, oxidy dusíku a těkavé organické látky.
-------------------------	--

5.3. Pokyny pro hasiče

Obecné informace	Při hašení požárů vzniká hustý kouř je zapotřebí vhodný dýchací přístroj.
-------------------------	---

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření pro ochranu osob	V případě vysokých koncentrací prachu používejte stejné osobní ochranné prostředky zmíněné v bodě 8.
----------------------------------	--

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	Není relevantní.
--	------------------

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění	Vysajte vysavačem nebo navlhčete vodním rozprašovačem než začnete natírat, abyste zabránili zvíření prachu.
---------------------------	---

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly	Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace odpadu viz oddíl 13.
-----------------------------	--

Heraklith® Vícevrstvé desky obsahující lehčený polystyren

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Řežte pomocí stolní pily, ruční pilky nebo cirkulárky. Je nutno zajistit vhodné odsávání prachu a/nebo ochranu dýchacího ústrojí, očí a kůže. Vždy pracujte s ochranným krytem, vodící lištou a odsávacím systémem, který zajistí dostatečné větrání pracoviště.

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

Opatření pro bezpečné skladování Nevystavujte teplu, plamenům a ostatním zdrojům vznícení. Desky musí být uloženy ve vodorovné poloze, stabilně a skladovány v suché, čisté a zametené místnosti, kde budou chráněny před vlhkostí, znečištěním a prachem. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla. Dlouhodobě nevystavujte slunečnímu záření. Dodávají se na paletách zabalené ve fólii, s ochranou rohů, lepenkou a balicími popruhy.

Neslučitelné materiály Rezistentní vůči mnoha chemikáliím, avšak ne rozpouštědlům. Při volbě používaných adheziv je třeba opatrnosti.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití Tepelná a/nebo zvuková izolace

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti

Dřevitá vlákna

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): HLL 5 mg/m³ Prach z-ostatních (nesenzibilizujících a nekarcinogenních) dřevin

Na evropské úrovni nebyla stanovena, viz směrnice a právní předpisy příslušného členského státu.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Žádná specifická opatření nejsou potřeba.

Ochrana očí/obličeje Ochranné brýle zejména v situaci, kdy koncentrace prachu jsou vysoké nebo u práce nad úrovní ramen. Doporučuje se ochrana očí dle EN 166

Ochrana rukou Používejte ochranné rukavice. Kůže.

Jiná ochrana kůže a těla Žádný.

Hygienická opatření Neaplikovatelné.

Ochrana dýchacích cest Při práci v nevětraných prostorách nebo během provozu, který může vytvářet emise prachu, používejte obličejovou masku. Doporučuje se typ podle normy EN 149 FFP1.

Heraklith® Vícevrstvé desky obsahující lehčený polystyren

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Pevná látka. Deska/panel
Barva	Dřevitá vlna - Béžová, šedá nebo barevná EPS jádro - Barva buď bílá nebo šedá (s UV absorbéry nebo bez nich).
Zápach	Neaplikovatelné.
Prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici.
pH	Dřevitá vlna - 8.5 - 10 (@ 1000g/l H ₂ O, 25°C) EPS jádro - Není relevantní.
Bod tání	100°C (EPS)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Neaplikovatelné.
Bod vzplanutí	Neaplikovatelné.
Rychlost odpařování	Neaplikovatelné.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	E nebo B podle EN 13501
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Neaplikovatelné.
Hustota par	Neaplikovatelné.
Relativní hustota	Dřevitá vlna - 500 - 800 kg/m ³ EPS jádro - < 30 kg/m ³
Rozpustnost(i)	Neaplikovatelné.
Teplota samovznícení	450°C (EPS)
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné.
Viskozita	Neaplikovatelné.
Výbušné vlastnosti	Neaplikovatelné.
Oxidační vlastnosti	Neaplikovatelné.

9.2. Další informace

Další informace Žádný.

Heraklith® Vícevrstvé desky obsahující lehčený polystyren

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Žádný.

10.2. Chemická stabilita

Stálost Produkt se tepelně rozkládá nad 100 °C. Rezistentní vůči mnoha chemikáliím, avšak ne rozpouštědlům. Při volbě používaných adheziv je třeba opatrnosti.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Za normálních podmínek použití žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Zahřátí nad 100 °C. Zápalné zdroje, rozpouštědla a dlouhodobé sluneční záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Žádný.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Za normálních podmínek použití žádné. Při tepelném rozkladu, vzplanutí a rozkladu pěny nad 100 °C unikají z roztaveného materiálu dýmy a kouř, přičemž mohou vznikat i toxické plyny, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý a bromovodík. Délka trvání úniku závisí na tloušťce pěny a na teplotě.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxikologické účinky Expandovaný polystyren je netoxický a nedráždí kůži ani oči.

Karcinogenita

Karcinogenita Žádný. Klasifikace není pro tento výrobek použitelná

Styk s očima

Dřevěný prach může dráždit oči – viz kapitola 7.1

Heraklith® Vícevrstvé desky obsahující lehčený polystyren

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita Neočekává se, že by tento materiál v pevném stavu byl toxický pro vodní organismy.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Při dlouhodobém vystavení slunečnímu záření dochází k degradaci povrchu. Žádná významná biologická rozložitelnost se neočekává.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál K bioakumulaci nedochází.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Výrobek je inertní.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace [19 12 10] Kódy odpadů by měly být přiděleny uživatelem nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za nakládání s odpady.
Jemně rozmělněné zbytky se používají jako stavební materiály při kompostování

Metody nakládání s odpady Likvidujte v souladu platnými předpisy a postupy v zemi, kde se používá nebo likviduje.

Heraklith® Vícevrstvé desky obsahující lehčený polystyren

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecné Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neaplikovatelné.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neaplikovatelné.

14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou známy.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Není relevantní.

Heraklith® Vícevrstvé desky obsahující lehčený polystyren

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

Evropské nařízení o chemických látkách č. 1907/2006 (REACH) s právní mocí od 1. června 2007 vyžaduje bezpečnostní list materiálu (BL) pouze pro nebezpečné látky a směsi/přípravky.

Produkty Heraklith® (panely, desky) jsou podle REACH definovány jako „předmět“, a proto na bezpečnostní listy pro tyto produkty není právní požadavek.

V souladu s průmyslovou praxí a dobrovolnými závazky bylo u Heraklith® učiněno rozhodnutí, že zákazníkům budou nadále poskytovány příslušné informace s cílem zajistit bezpečné zacházení s dřevitou vlnou a její bezpečné používání, a to po celou dobu životnosti produktu.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není relevantní.

Heraklith® Vícevrstvé desky obsahující lehčený polystyren

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky použité v tomto bezpečnostním listu

ATE: Odhadu akutní toxicity.
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží.
CAS: Chemical Abstracts Service.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.
IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.
MARPOL 73/78: Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí z roku 1973, ve znění jejího protokolu z roku 1978.
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.
REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006.
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.
OSN: Organizace spojených národů.
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

Obecné informace

Heraklith® je registrovanou obchodní značkou společnosti Knauf Insulation
Při používání adheziv u tohoto výrobku dodržujte důsledně pokyny výrobce adheziva.
Složky jsou vázány na polymerní matrici. Vzhledem k tomu, že jsou v matrici uzavřeny, neočekává se, že by při manipulaci a zpracování v souladu s dobrou výrobní praxí, pravidly průmyslové hygieny a pokyny uvedených v tomto bezpečnostním listu vytvářely nějaká neobvyklá nebezpečí.

Další informace můžete získat od:

www.heraklith.com

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

Komentáře k revizi Nový formát dokumentu

Datum revize 28.9.2016

Revize 4.0

Nahrazuje vydání 8.6.2015

BL číslo KI_DP_403

Rodiny výrobků Heratekta C3, Heratekta C3 F, Heratekta C2, Heratekta C2 F, Heratekta C2 031, Heratekta C2 031 F

Tento materiálový bezpečnostní list / list údajů o výrobku nepředstavuje posouzení pracoviště.
Informace uvedené v tomto dokumentu odpovídají současnému stavu našich vědomostí o tomto materiálu ke dni vydání tohoto dokumentu. Upozorňujeme uživatele na možná rizika plynoucí z použití výrobku pro jiné aplikace, než jsou ty, pro které je výrobek určen.