



Heraklith®
Číslo verze: 1.00

Heraklith.

Název výrobku:	Heraklith® vícevrstvé desky s EPS	Stránka:	1/11
Datum poslední revize:	2013-05-28	Datum vydání:	2013-05-28
Číslo výrobku:	KI_DP_403	SDS-ID:	CZ-CS/1.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Heraklith® vícevrstvé desky s EPS

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené / určená použití: Tepelná a/nebo zvuková izolace

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Ředitelství společnosti Knauf Insulation
Am Bahnhof
97346 Iphofen
Germany
Tel:+32 (0) 1048 8460
sds@knaufinsulation.com
www.knaufinsulation.com

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

67/548/EHS: Výrobek nebyl klasifikován.

GHS/CLP CE N°1272/2008 Výrobek nebyl klasifikován.

2.2 Prvky označení

S tímto výrobkem nejsou spojeny žádné R-věty.

2.3 Další nebezpečnost

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

Zvláštní nebezpečí: 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.

Název výrobku:	Heraklith® vícevrstvé desky s EPS	Stránka:	2/11
Datum poslední revize:	2013-05-28	Datum vydání:	2013-05-28
Číslo výrobku:	KI_DP_403	SDS-ID:	CZ-CS/1.0

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

67/548/EHS:

<u>%:</u>	<u>Číslo CAS:</u>	<u>Číslo ES:</u>	<u>Reg. č. REACH:</u>	<u>Chemický název:</u>	<u>Klasifikace podle nebezpečí:</u>	<u>Pozn.:</u>
35 - 45	-	-	--	Dřevitá vlákna	-	(1), (2)
25 - 45	-	-	--	Spojeno tvrzeným lepidlem na minerální bázi	-	
5 - 20	9003-53-6.	500-008-9	--	Expandovaná polystyrenová pěna (EPS)	-	(3)
< 0.1	3194-55-6	221-695-9	-	Hexabromocykloodekan (HBCD), zpomalovač hoření	Repr. Cat 3; R63, R64	(4)

GHS/CLP CE N°1272/2008

<u>%:</u>	<u>Číslo CAS:</u>	<u>Číslo ES:</u>	<u>Reg. č. REACH:</u>	<u>Chemický název:</u>	<u>Klasifikace podle nebezpečí:</u>	<u>Pozn.:</u>
35 - 45	-	-	--	Dřevitá vlákna	-	(1), (2)
25 - 45	-	-	--	Spojeno tvrzeným lepidlem na minerální bázi	-	
5 - 20	9003-53-6.	500-008-9	--	Expandovaná polystyrenová pěna (EPS)	-	(3)
< 0.1	3194-55-6	221-695-9	-	Hexabromocykloodekan (HBCD), zpomalovač hoření	Repr. 2 H361, Lct. H362	(4)

Poznámky:

- (1) Dřevitá vlna - Látka není nebezpečná.
- (2) Číslo CAS: Chemical Abstract Service
- (3) Expandovaná polystyrenová pěna (EPS)
- (4) 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.

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

Název výrobku:	Heraklith® vícevrstvé desky s EPS	Stránka:	3/11
Datum poslední revize:	2013-05-28	Datum vydání:	2013-05-28
Číslo výrobku:	KI_DP_403	SDS-ID:	CZ-CS/1.0

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

<u>Vdechování:</u>	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.
<u>Kontakt s kůží:</u>	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.
<u>Kontakt s očima:</u>	Pokud částičky prachu dostanou do očí, promyjte je vodou. Jestliže podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.
<u>Požítí:</u>	Při náhodném požití vypijte velké množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě jakékoli nepříznivé reakce nebo obtíží vyhledejte profesionální lékařskou pomoc

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Hasicí prostředky: Voda, pěna, oxid uhličitý (CO₂) a hasicí prášek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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 stopová 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

Při hašení požárů vzniká hustý kouř je zapotřebí vhodný dýchací přístroj. Výrobky v blízkosti ochlazujte vodním postříkem.

Název výrobku:	Heraklith® vícevrstvé desky s EPS	Stránka:	4/11
Datum poslední revize:	2013-05-28	Datum vydání:	2013-05-28
Číslo výrobku:	KI_DP_403	SDS-ID:	CZ-CS/1.0

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Individuální bezpečnostní opatření: V případě vysokých koncentrací prachu používejte stejné osobní ochranné prostředky zmíněné v bodě 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Nepodstatné.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Postupy při odklizení: Vysajte vysavačem nebo navlhčete vodním rozprašovačem než začnete natírat, abyste zabránili zviření prachu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro ochranu osob, viz bod 8. Pro odstraňování odpadů, viz bod 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení: Žádné.

Technická bezpečnostní opatření: Žádná specifická opatření nejsou potřeba. Řežte pomocí stolní pily, ruční pilky nebo cirkulárky. Je nutno zajistit vhodné odsávání prachu a/nebo ochranu dýchacího ústrojí, očí a kůže.

Technická bezpečnostní opatření: 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

Technická bezpečnostní opatření při skladování: Vyvarujte se žáru, plamenů a jiných zápalných zdrojů.

Podmínky skladování: 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

Nepodstatné.

Název výrobku:	Heraklith® vícevrstvé desky s EPS	Stránka:	5/11
Datum poslední revize:	2013-05-28	Datum vydání:	2013-05-28
Číslo výrobku:	KI_DP_403	SDS-ID:	CZ-CS/1.0

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Přípustné koncentrace: Na evropské úrovni nebyla stanovena, viz směrnice a právní předpisy příslušného členského státu:

8.1 Kontrolní parametry

Maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo:

<u>Číslo CAS:</u>	<u>Chemický název:</u>	<u>Jako:</u>	<u>Přípustné koncentrace:</u>	<u>Typ:</u>	<u>Poznámky:</u>	<u>Odkazy:</u>
-	Prach z-ostatních (nesenzibilizujících a nekarcinogenních) dřevin	-	5 mg/m3	PEL	-	HLL

8.2 Omezování expozice

Technická opatření: Žádná specifická opatření nejsou potřeba.

Prostředky pro ochranu dýchacích orgánů: Při práci v nevětraných prostorách nebo během provozu, který může vytvářet emise prachu, použijte obličejovou masku. Doporučuje se typ podle normy EN 149 FFP1.

Prostředky pro ochranu rukou: Používejte vhodné ochranné rukavice. (Kůže.)

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

Ochrana kůže: Žádné.

Hygienická opatření: Není k dispozici.

Název výrobku: Heraklith® vícevrstvé desky s EPS
Datum poslední revize: 2013-05-28
Číslo výrobku: KI_DP_403

Stránka: 6/11
Datum vydání: 2013-05-28
SDS-ID: CZ-CS/1.0

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vnější vzhled: Tuhá látka.
Skupenství: Deska/panel
Barva Dřevitá vlna - Běžová, šedá nebo barevná
EPS jádro - Barva buď bílá nebo šedá (s UV absorbéry nebo bez nich).
Zápach: Není k dispozici.
pH: Dřevitá vlna - (@ 1000 g / l H₂O) (25°C) 8.5 - 10
EPS jádro - Nepodstatné.
Bod tání: 100°C (EPS)
Bod varu: Není k dispozici.
Bod vzplanutí: Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny): E nebo B podle EN 13501
Meze výbušnosti: Není k dispozici.
Hustota páry: Není k dispozici.
Relativní hustota: Dřevitá vlna - 500 - 800 kg/m³
EPS jádro - < 30 kg/m³
Teplota samovznícení (°C): 450°C (EPS)
Výbušné vlastnosti: Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti: Není k dispozici.

9.2 Další informace

Název výrobku:	Heraklith® vícevrstvé desky s EPS	Stránka:	7/11
Datum poslední revize:	2013-05-28	Datum vydání:	2013-05-28
Číslo výrobku:	KI_DP_403	SDS-ID:	CZ-CS/1.0

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Reaktivita: Žádné.

10.2 Chemická stabilita

Stabilita: 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

Nebezpečné reakce: Za normálních podmínek použití žádné.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skupenství / materiály, jichž se doporučuje vyvarovat: Zahřátí nad 100 °C Zápalné zdroje, rozpouštědla a dlouhodobé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály: Žádné.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty: 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

Expandovaný polystyren je netoxický a nedráždí kůži ani oči.
Dřevěný prach může dráždit oči – viz kapitola 7.1

Karcinogenita: Žádné.

Název výrobku:	Heraklith® vícevrstvé desky s EPS	Stránka:	8/11
Datum poslední revize:	2013-05-28	Datum vydání:	2013-05-28
Číslo výrobku:	KI_DP_403	SDS-ID:	CZ-CS/1.0

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulativní potenciál: Nebioakumuluje.

12.4 Mobilita v půdě

Pohyblivost: Výrobek je inertní.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad v podobě zbytků: Likvidujte v souladu platnými předpisy a postupy v zemi, kde se používá nebo likviduje.

Znečištěný obal: Likvidujte v souladu platnými předpisy a postupy v zemi, kde se používá nebo likviduje.

Kód odpadu: 19 12 10, Látka není nebezpečná.

Další informace: Jemně rozmělněné zbytky se používají jako stavební materiály při kompostování

Název výrobku: Heraklith® vícevrstvé desky s EPS
Datum poslední revize: 2013-05-28
Číslo výrobku: KI_DP_403

Stránka: 9/11
Datum vydání: 2013-05-28
SDS-ID: CZ-CS/1.0

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1 Číslo OSN

Číslo UN: -

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Proper Shipping Name: -

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Class: -

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Marine pollutant: -

Látka ohrožující životní prostředí: -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní opatření: Žádné známé.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Hromadná přeprava: Nepodstatné.

Název výrobku:	Heraklith® vícevrstvé desky s EPS	Stránka:	10/11
Datum poslední revize:	2013-05-28	Datum vydání:	2013-05-28
Číslo výrobku:	KI_DP_403	SDS-ID:	CZ-CS/1.0

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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.

Výrobek obsahuje hexabromocyklohexan (HBCD) v množství pod 0,1 % hmotn.

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.

Tento bezpečnostní list / list údajů o výrobku je v souladu se směrnicemi 67/548/EHS a 1999/45/EHS a nařízeními 1907/2006, 1272/2008 a 453/2010.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Status CSA: Nepodstatné.

Název výrobku:	Heraklith® vícevrstvé desky s EPS	Stránka:	11/11
Datum poslední revize:	2013-05-28	Datum vydání:	2013-05-28
Číslo výrobku:	KI_DP_403	SDS-ID:	CZ-CS/1.0

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Při používání adheziv u tohoto výrobku dodržujte důsledně pokyny výrobce adheziva.

Znění R-vět a přehled údajů o nebezpečnosti:

R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

R64: Může poškodit kojené dítě.

H361: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H362: Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.

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.

Heraklith® je registrovanou obchodní značkou společnosti Knauf Insulation

Další informace můžete získat od: www.heraklith.com

Bližší informace o výrobku můžete získat od: info@heraklith.com

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

Další informace: Změna oddílů: Nový formát dokumentu

Informace v tomto listu představují naše aktuální údaje a jsou spolehlivé za předpokladu, že je výrobek používán za předepsaných podmínek a v souladu s účelem použití uvedeným na obalu, příp. v technické příručce. Odpovědnost za jakékoli jiné použití výrobku, zahrnující jeho používání ve spojení s jinými výrobky nebo jinými procesy, nese uživatel.