



BIZTONSÁGI ADATLAP

Heraklith® többrétegű táblák kőzetgyapattal

Az 1907/2006 (EK) Rendelet II. Melléklete - módosította. 2015. május 28-i 2015/830 Bizottsági Rendelet (EU).

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Terméknév Heraklith® többrétegű táblák kőzetgyapattal

Termék szám KI_DP_405

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás Hő- és/vagy hangszigetelés

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Terület: Magyarország

1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon Tel: +32 4 379 02 31
(Hétfő - péntek, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

Heraklith® töbrétegű táblák kőzetgyapottal

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek Nincs Osztályozva

Egészségi veszélyek Nincs Osztályozva

Környezeti veszélyek Nincs Osztályozva

2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztető mondatok NC Nincs Osztályozva

A következő mondatok és piktogramok a csomagolásra vannak nyomtatva:

A bőrrel érintkezésbe kerülő szálak mechanikai hatása ideiglenes viszketést okozhat.



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

2.3. Egyéb veszélyek

Speciális veszélyek Nem alkalmazható.

Heraklith® többretegű táblák kőzetgyapottal

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kő ásványgyapot	40 - 85%
CAS-szám: —	EK-szám: 926-099-9
	REACH regisztrációs szám: 01-2119472313-44-XXXX
EU index szám: 650-016-00-2	
Összetevőkre vonatkozó megjegyzések:(1)	
Osztályozás	
Nincs Osztályozva	
Ásványalapú kötőanyaggal kötve	10 - 30%
CAS-szám: —	
Osztályozás	
Nincs Osztályozva	
Farost	5 - 30%
CAS-szám: —	
Összetevőkre vonatkozó megjegyzések:(1a)	
Osztályozás	
Nincs Osztályozva	

Valamennyi figyelmeztető mondat teljes szövege a 16. Szakaszban van feltüntetve.

Összetevőkre vonatkozó megjegyzések

(1) 650-016-00-2 - Rendszertelenül sorakozó mesterséges üveg-(szilikát) szálak több mint 18 m/m% alkálioxid- és földalkálioxid- (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) tartalommal, melyek mivel megfelelnek az 1272/2008/EK rendelet Q. megjegyzésében előírtaknak, ezért nem szükséges rákkeltőként való besorolást alkalmazni rájuk.

(1a) Fagyapot - nem veszélyes összetevő.

CAS: Chemical Abstracts Service.

Heraklith® REACH regisztrációs száma: nem értelmezhető.

Egyéb információk

Lehetséges borítóanyagok: üvegfátyol kötőanyaggal

Heraklith® többretegű táblák kőzetgyapottal

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés	Szüntesse meg az expozíciót. Öblítse ki a torkot, és tisztítsa meg a légutakat a portól.
Lenyelés	Nem szándékos lenyelés esetében fogyasszon nagy mennyiségű vizet.
Bőrrel való érintkezés	Mechanikai irritáció esetén távolítsa el a szennyezett ruházatot, majd óvatosan mossa le a bőrfelületet hideg vízzel és szappannal.
Szemmel való érintkezés	Ne dörzsölje. Alaposan mossa ki vízzel és szükség esetén forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Általános információk	A bőrrel érintkezésbe kerülő szálak mechanikai hatása ideiglenes viszketést okozhat.
------------------------------	--

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Általános információk	Ha a a fenti expozíciók valamelyike által okozott mellékhatás vagy diszkomfort érzés továbbra is fennáll, kérjen szakorvosi segítséget.
------------------------------	---

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	Víz, hab, szén-dioxid (CO ₂) és száraz por.
----------------------------	---

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Általános információk	A termékek használata nem jár tűzveszéllyel; bizonyos csomagolóanyagok vagy borítóanyagok azonban gyúlékonyak lehetnek. A termék és csomagolás égéstermékei – a szén-dioxid, a szén-monoxid és a nyomokban jelenlévő gázok, például az ammónia, a nitrogén-oxidok és az illékony szerves anyagok.
------------------------------	---

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Általános információk	Gyengén szellőző területeken égő, csomagolóanyagokat is érintő nagy tüzek esetén légzésvédő eszköz / légzőkészülék viselése lehet szükséges.
------------------------------	--

Heraklith® többretegű táblák kőzetgyapattal

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések Nagy koncentrációjú por jelenlétében használja a 8. szakaszban leírt személyi védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezeti óvintézkedések Nem releváns.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezésmentesítés módszerei Porszívózza fel vagy vízpermettel nedvesítse meg felsőprése előtt, elkerülve ezáltal a por felverését.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozások másik szakaszokra Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. Szakaszt. A hulladék ártalmatlanításra vonatkozóan lásd a 13. Szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Használati óvintézkedések A fűrészelést asztali, kézi vagy körfűrésszel végezze. Mindig használjon védőeszközöket, vezetőt és elszívó rendszert a munkaterület megfelelő szellőzésének biztosításához.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási óvintézkedések A régi szigetelés eltávolítása során nagy gonddal járjon el, a lebontás során elegendő nedvességet biztosítva.
A paneleket laposan és stabilan kell tárolni egy száraz, tiszta, kisöpört szobában, óvva a nedvességtől, a szennyeződésektől és a portól.
Raklapokon, fóliában, sarokvédővel ellátva, védő kartonborításban, csomagolószalagokkal szállítjuk.

Nem összeférhető anyagok Nincs specifikus anyag vagy anyagcsoport, amely valószínűleg veszélyes helyzetet eredményezve reagál a termékkel.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális végfelhasználó(k) Hő- és/vagy hangszigetelés

Heraklith® többretegű táblák kőzetgyapottal

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Kő ásványgyapot

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): EüM-SzCsM 1 rost/cm³ Egyéb rostszerkezetű porok (üveg, ásvány, kerámia, műanyag)

Farost

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): EüM-SzCsM 5 mg/m³ Fapor, totális

Európai szinten nincs, lásd a tagállam irányelveit és törvényeit.

Szintetikus ásványi rost: a munkaszituáció szerint, tekintse meg a helyi törvényi szabályozást.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés Nincsenek különleges intézkedések.

Szem-/arcvédelem Szemüveg használata, különösen magas porszint vagy fejmagasságban végzett munka esetén. EN 166 szerinti szemvédelem javasolt

Kézvédelem A viszketés elkerülése érdekében használjon az EN 388 szabványnak megfelelő kesztyűt.

Egyéb bőr- és egész test védelem Takarja el a szabadon lévő bőrfelületet. Viseljen laza, zárt munkaruházatot.

Higiéniai intézkedések Érintkezés után hideg vízzel és szappannal mosson kezet.

Légzésvédelem Az EN 149 FFP1 szabványnak megfelelő arcmaszkot kell viselni, ha a termékeket zárt légkörben vagy olyan műveletek közben használja, melyek során por képződhet.

Heraklith® töbrétegű táblák kőzetgyapattal

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	Szilárd (anyag). Lap/Panel
Szín	Fagyapot - Bézs, szürke vagy színes RMW - Okkersárga.
Szag	Nem alkalmazható.
Szagkülönbérték	Nincs adat.
pH	Fagyapot - 8.5 - 10 (@ 1000g/l H ₂ O, 25°C)
Olvadáspont	Szál olvadáspontja > 1000 °C a DIN 4102-17 szerint mérve.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nem alkalmazható.
Lobbanáspont	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	B vagy A2 a DIN EN 13501 szerint
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem alkalmazható.
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható.
Relatív sűrűség	Fagyapot - 350 - 700 kg/m ³ RMW - < 160 kg/m ³
Oldhatóság(ok)	Nem alkalmazható.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható.
Viszkózitás	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok	Nem alkalmazható.
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

A szálak névleges átmérője.	3 - 7 µm
A hosszúsággal súlyozott átlagos geometriai átmérő, mínusz 2 standard hiba:	≈ 6 µm
A szálak iránya	véletlenszerű

Heraklith® töbrétegű táblák kőzetgyapottal

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség Semmi.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás A termék 100 °C feletti hőmérsékleten hőbomlásra esik át

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók lehetősége Normális használati feltételek mellett nincs.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények Hevítés 100 °C feletti hőmérsékleten

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok Semmi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Normális használati feltételek mellett nincs. A kötőanyag 100 °C feletti hőmérsékleten bekövetkező lebomlása szén-dioxidot és nyomnyi mennyiségű gázokat hozhat létre. A kibocsátás időtartama a szigetelés vastagságától, a kötőanyag-tartalomtól és az alkalmazott hőmérséklettől függ.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Toxikológiai hatások A bőrrel érintkezésbe kerülő szálak mechanikai hatása ideiglenes viszketést okozhat.

Rákkeltő hatás

Karcinogenitás A besorolás az 1272/2008/EK uniós rendelet Q. megjegyzése szerint nem alkalmazható erre a termékre.

Heraklith® töbrétegű táblák kőzetgyapottal

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás Ez a termék összetételénél fogva nem ökotoxikus a levegőre, a vízre vagy a talajra nézve.
COD (mg/l): <300 mag : <15

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Inert szervesetlen termék hőre keményedő, kezelt fenol-formaldehid gyanta alapú inert polimer;
0 - 10%

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciál Nem bioakkumulálódik.

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás Nem minősül mobilisnak. 1%-nál kevesebb kioldható szerves szén lerakás esetén.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés eredményei Nem releváns.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Általános információk [17 06 04] Hulladék kódokat a felhasználónak kell hozzárendelni, lehetőleg egyeztetve a hulladékkezelő hatóságokkal.
A maradványanyagok finoman osztott formában vannak, mint a strukturális anyagok a komposztálás során

Ártalmatlanítási módszerek A felhasználás vagy megsemmisítés országában hatályos rendeletek és eljárások szerint kell megsemmisíteni.

Heraklith® többretegű táblák kőzetgyapottal

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Általános

A termék nem tartozik a veszélyes áruk szállítása nemzetközi előírásai körébe (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-szám

Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag

Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem ismert.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem releváns.

Heraklith® többretegű táblák kőzetgyapottal

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU jogszabályok

2006. december 18-i 1907/2006 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) a Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról (REACH) (módosított).

2015. május 28-i 2015/830 Bizottsági Rendelet (EU).

2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).

Az 1907/2006-os számú, kémiai anyagokról szóló európai rendelet, továbbá a 2007. június 1-jével életbelépő Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése (REACH) rendelet megköveteli a Biztonsági adatlap (SDS) használatát a veszélyes anyagok és keverékek/készítmények esetében.

A Heraklith® termékek (panelek, lapok) a REACH szerint meghatározott anyagok, ezért ezekhez a termékekhez nem szükséges biztonsági adatlapot mellékelni.

Az ipari gyakorlat és az önkéntes elkötelezettség szerint a Heraklith® továbbra is elérhetővé teszi ügyfelei számára a fagyapot biztonságos kezeléséről és használatáról a megfelelő információt a termék teljes használati ideje alatt.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem releváns.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak

ATE: Akut toxicitási értékek.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

CAS: Chemical Abstracts Service.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

MARPOL 73/78: A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény II. melléklete, amelyet a hozzá kapcsolódó 1978.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról Rendelete. (EK) No 1907/2006.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

ENSZ (UN): Egyesült Nemzetek Szervezete.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Heraklith® többretegű táblák kőzetgyapottal

Általános információk

A Knauf Insulation által gyártott és az EUCEB által minősített termékek nem osztályozott szálakból készülnek.

EUCEB, Ásványgyapottermékek Európai Minősítőtestülete – www.euceb.org. Az EUCEB védjegy tanúsítja, hogy a gyártott szálanyag vegyi összetétele a mentesített referenciaszálanyag tartományába esik, amelyeket az európai protokoll szerint bevizsgáltak, és az 1272/2008 (EK) szabályzat karcigenetikusan mentesítési követelményre vonatkozó Q megjegyzése szerint megfelelőnek találtak.

Az ásványgyapot termelők vállalják az EUCEB felé, hogy:

- az EUCEB által elismert laboratóriumok által készített mintavételi és elemzési jelentéseket biztosítanak, bizonyítva, hogy a rostok megfelelnek Q kiegészítésében leírt négy felmentési követelmény egyikének,
- az EUCEB által elismert, független harmadik fél évente kétszer ellenőriz minden gyártóegységet (mintavétel, és megfelelés a kiindulási kémiai összetételnek),
- minden előállító egységben belső önellenőrzési eljárásokat léptetnek életbe.

Az EUCEB tanúsítvány előírásainak megfelelő termékek azonosíthatók az EUCEB logóval, melyet a csomagolásra nyomtathatnak.

A Heraklith® a Knauf Insulation bejegyzett védjegye

További információkért:

www.euceb.org www.heraklith.com



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

Felülvizsgálati észrevételek §1 [DE], §13

Hatálytalanítás dátuma 2017.03.03.

Felülvizsgálat dátuma 2018.10.05.

Felülvizsgálat 5.1

SDS szám KI_DP_405

Termékcsaládok Tektalan HS, Tektalan HS F, Tektalan C2, Tektalan C2 F

Egyéb információk 2001-ben a Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) átsorolta a kőzetásványgyapotot a 2B (esetlegesen rákkeltő) csoportból a 3. (az emberben rákkeltő anyagok közé nem sorolható) csoportba. (Lásd a Monograph 81. számát: <http://monographs.iarc.fr/>)

Ez a Biztonsági adatlap / Termék adatlap nem minősül munkahelyi meghatározásnak. Az itt leírt információk a termékről rendelkezésre álló ismereteink állapotát tükrözi a dokumentum kiállításának időpontjában. Felhívjuk a felhasználók figyelmét arra, hogy az előírtaktól eltérő alkalmazásokra használt termék kockázatokkal járhat.