



**Heraklith®**  
Verziószám: 4.0

**Heraklith.**



## BIZTONSÁGI ADATLAP Heraklith®

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®
Termék szám	KI_DP_401

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

Azonosított felhasználás	Hőszigetelés
--------------------------	--------------

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Terület:	Magyarország
----------	--------------

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

### 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
------------------------	----------------------

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Speciális veszélyek	Nem alkalmazható.
---------------------	-------------------

**Heraklith®****3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek**

<b>Ásványalapú kötőanyaggal kötve</b>	<b>65 - 80%</b>
CAS-szám: —	
<b>Osztályozás</b>	
Nincs Osztályozva	
<b>Farost</b>	<b>20 - 35%</b>
CAS-szám: —	
Összetevőkre vonatkozó megjegyzések:(1a)	
<b>Osztályozás</b>	
Nincs Osztályozva	

Valamennyi R-formula és Veszélyességi nyilatkozat teljes szövege a 16. részben található

**Összetevőkre vonatkozó megjegyzések** (1a) Fagyapot - nem veszélyes összetevő  
CAS: Chemical Abstracts Service.

**Egyéb információk** Lehetséges borító anyagok: nem értelmezhető  
Heraklith® REACH regisztrációs száma: nem értelmezhető.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

<b>Belélegzés</b>	Nem alkalmazható.
<b>Lenyelés</b>	Nem alkalmazható.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Nem alkalmazható.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Alaposan öblítse ki vízzel

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

**Általános információk** Semmi.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

**Általános információk** Ha bármilyen káros reakció vagy diszkomfort jelentkezik, forduljon orvoshoz

## Heraklith®

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag**                      Víz, hab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) és száraz por.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Általános információk**                      Néhány csomagolóanyag vagy borítás gyúlékony lehet. 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.

### 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 vízperemmel 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 körfűrészsel 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 paneleket laposan és stabilan kell tárolni egy száraz, tiszta, kisöpört szobában, óvva a nedvességtől, a szennyeződésektől és a portól.  
Raklapokon, védő kartonborításban, sarokvédővel ellátva, fóliában, rögzítőszalagokkal 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)**                      Hőszigetelés

## Heraklith®

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Munkahelyi expozíciós határértékek

##### Farost

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): EüM-SzCsM 5 mg/m<sup>3</sup> Fapor, totális

Európai szinten nincs, lásd a tagállam irányelveit és törvényeit.

#### 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** Védőkesztyű használata kötelező. Bőr.

**Egyéb bőr- és egész test védelem** Nem alkalmazható.

**Higiéniai intézkedések** Nem alkalmazható.

**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®

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Külső jellemzők</b>	Szilárd (anyag). Lap/Panel
<b>Szín</b>	Bézs, szürke vagy színes
<b>Szag</b>	Nem alkalmazható.
<b>Szagkülönbérték</b>	Nincs adat.
<b>pH</b>	8.5 - 10 (@ 1000g/l H <sub>2</sub> O, 25°C)
<b>Olvadáspont</b>	Nem alkalmazható.
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	Nem alkalmazható.
<b>Lobbanáspont</b>	Nem alkalmazható.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem alkalmazható.
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>	B vagy A2 a DIN EN 13501 szerint
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	Nem alkalmazható.
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem alkalmazható.
<b>Relatív sűrűség</b>	350 - 700 kg/m <sup>3</sup>
<b>Oldhatóság(ok)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem alkalmazható.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem alkalmazható.
<b>Viszkózitás</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási tulajdonságok</b>	Nem alkalmazható.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem alkalmazható.
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
<b>Egyéb információk</b>	Semmi.

## Heraklith®

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség                      Semmi.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás                              A termék 100 °C feletti hőmérsékleten hőbomláson 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. 100 °C feletti hőmérsékleten hőbomláson esik át vagy lángra kap

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Toxikológiai hatások                      Semmi. Az osztályozás nem alkalmazható ennél a termékénél.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

Toxicitás                                  Ez a termék összetételénél fogva nem ökotoxikus a levegőre, a vízre vagy a talajra nézve.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és  
lebonthatóság                      Nem releváns.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs potenciál              Nem bioakkumulálódik.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás                                  Nem releváns.

#### 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.

## Heraklith®

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Általános információk</b>	[17 01 07] Hulladék kódokat a felhasználónak kell hozzárendelni, lehetőleg egyeztetve a hulladékkezelő hatóságokkal. A maradványanyagok finoman osztott formában vannak, mint a strukturális anyagok a komposztálás során
<b>Ártalmatlanítási módszerek</b>	A felhasználás vagy megsemmisítés országában hatályos rendeletek és eljárások szerint kell megsemmisíteni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<b>Általános</b>	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

<b>A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem releváns.
--	---------------



## Heraklith®

### 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.

**Heraklith®****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.

**Általános információk**

A Heraklith® a Knauf Insulation bejegyzett védjegye

**További információkért:**

[www.heraklith.com](http://www.heraklith.com)

**Further product information  
can be obtained from**

[info@heraklith.com](mailto:info@heraklith.com)

**Felülvizsgálati észrevételek**

Új dokumentum formátum

**Felülvizsgálat dátuma**

2016.09.28.

**Felülvizsgálat**

4.0

**Hatálytalanítás dátuma**

2015.06.08.

**SDS szám**

4531

**Termékcsaládok**

Heraklith C, Heraklith CF

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.