

## 1. Az anyag és a vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Fireboard 20 mm tűzvédelmi építőlemez

### 1.2. Felhasználási terület:

általános építési célra

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó:	Knauf GmbH
Gyártó címe:	A – 8940 Weißenbach/Liezen, Knaufstraße 1
Telefon:	050/567-187
Email:	sicherheitsdatenblatt@knauf.at
Képviselő /felelős személy:	Knauf Építőipari Kft. / Wiesner György
Cím:	H-1124 Budapest Lejtő u. 5.
Képv. Telefon:	+36-1-248-2430
Fax:	+36-1-319-7301
Képv. Email:	info-hu@knauf.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Nébih ÉLI Toxikológiai Nemzeti Referencia Laboratórium +36-1-456-3010

## 2. A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:

A keverék megfelel az 1997/2006/EK-rendelet osztályozási kritériumainak. 1272/2008 (CLP). A CLP-rendelet értelmében nem besorolásköteles.

Kötelező jelölések: A termék az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint nem kell jelöléskötelezett.

### 2.2. Címkézési elemek:

Veszélyt jelző piktogram(ok):	nincs
Figyelmeztető H mondat(ok):	nincs.
Óvintézkedésre vonatkozó P mondat(ok):	nincs.
Különleges veszélyre vonatkozó nyilatkozat:	nincs.
Kiegészítő adat(ok):	nincs.

### 2.3. Egyéb veszélyek/adatok:

Emberre és környezetre való veszélyesség: nincs.

Emberre és környezetre vonatkozó veszélyesség:

### 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. Keverékek

Leírás:	tűzvédelmi építőlemez (DF) megkötött gipszből. Gipszmag kis mennyiségű keményítővel és tenzidekkel, üvegszállal és ásványi töltőanyagokkal. Borítás: ásványianyag-bevonatú üvegfátyol(10 µm névleges átmérőjű mesterséges textil üvegszál). A 5 µm-100 µm hosszúságú szálak átmérője <3 µm, ezért nem károsítják a légzőszerveket.
Kémiai jellemző: Veszélyes anyag(ok) / összetevő(k) megnevezése: Koncentrációs határértékek: További összetevő(k): Megjegyzés:	keverék  kalcium-szulfát; CAS-szám: 7778-18-9; EK-szám: 231-900-3. az anyagnak a munkaterületre vonatkozó expozíciós határértékét lásd a 8. pontban.
További információk:	

### 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: Belégzés esetén:	nem szükséges speciális intézkedés. Gondoskodjunk folyamatos friss levegőről. Panasz esetén konzultáljunk orvos-sal.
Bőrrel való érintkezés esetén:	A bőrre került anyagot mossuk le szappanos vízzel. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.
Szembe kerülés esetén:	Nyitott szemmel több percig végezzünk folyóvízes öblítést. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.
Lenyelés esetén:	Öblítse ki a száját bő vízzel, majd igyon bőséges mennyiségű vizet. Panasz esetén forduljon orvoshoz.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Nem ismert erre vonatkozó információ.

Szem:
Lenyelés:
Bőr:
Légzőszervek:
Környezet:

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés jelzése:

Nem ismert erre vonatkozó információ.

### 5. Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Alkalmas oltószerek:

a tűzvédelmi intézkedéseket a környezet határozza meg.

#### 5.2. Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

nincs.

### 5.3. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid szabadulhat fel.

Speciális védőeszköz:

További tudnivalók a termék nem gyúlékony.

### 5.4. Tűzoltóknak szóló javaslat:

tűz esetén levegőfüggetlen védőmaszk viselése ajánlott.

## 6. Intézkedések nem szándékos környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

szellőztetéssel el kell kerülni a porképződést.

### 6.2. Környezetvédelmi intézkedések:

szennyvízcsatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe nem kerülhet.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

mechanikusan felszedni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra / kiegészítő utasítások:

lásd a 7., 8., 13. pontokban.

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

kerüljük a porképződést. A termék porát nem szabad belélegezni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

tartsuk száraz, hűvös helyen.

Tárolási osztály (VCI-besorolás):

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok):

nincs további információ.

## 8. Az expozíció elleni védekezés, ill. egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzendő paraméterek:

#### 8.1.1. Munkahelyi expozícióra vonatkozó határértékek és a biológiai határértékek:

MAK-értékek GKV 2011 szerint: CAS-szám: 7778-18-9 kalcium-szulfát 50-100%; MAK: mg/m<sup>3</sup> 5 A/10 A; 2x60 min (Miw).

Megjegyzés:	A = szállópor-frakció, E = belélegezhető frakció.
Az expozíció elleni védekezés:	Az általános védő- és higiéniai intézkedések betartandók. Munkaszünetek előtt és a munka végén mossunk alaposan kezet. A munka befejeztével zuhanyozzunk vagy fürdjünk meg.
Légzésvédelem:	porképződés esetén porálarc (FFP1 szűrő) használata javasolt.
Kézvédelem:	nem kötelező
Szemvédelem:	szorosan illeszkedő védőszemüveg szükséges a por ellen.
Testvédelem:	védőruházat.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenési forma:	lemez
Szín:	gipszmag: fehér, fehér-bézs, fehér-szürke; felület: szürke
Szag:	szagtalan
pH-érték 20 C-on	szuszpenzió: 9-10
Olvadáspont / olvadási tartomány (°C):	nem értelmezhető
Forráspont (°C):	
Lobbanáspont (°C):	nem értelmezhető
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nem értelmezhető
Gyúléspont (°C):	nem értelmezhető, nem robbanásveszélyes
A gipsz hőbomlása: CaSO <sub>4</sub> és H <sub>2</sub> O	140°C-tól
Hőbomlás: CaO és SO <sub>3</sub>	1000°C-tól
A PS hőbomlása:	
Öngyulladás:	nem képes öngyulladásra
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Gőznyomás:	nem értelmezhető
Törmeléksűrűség:	800 kg/m <sup>3</sup> – 900 kg/m <sup>3</sup>
Relatív sűrűség:	nem meghatározott
Párazárás:	nem értelmezhető
Páraelvezető képesség:	nem értelmezhető
Oldhatóság/vízzel keveredő képesség:	ca. 2 g/l (kalcium-szulfát x 2 H <sub>2</sub> O) 20°C-nál
Eloszlási hányados (n-oktán) / víz:	nem értelmezhető
Viszkozitás:	nem értelmezhető
Dinamikus:	nem értelmezhető
Kinematikus:	nem értelmezhető

### 9.2. Egyéb adatok:

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség:

nincs erre vonatkozó információ

### 10.2. Kémiai stabilitás:

nincs erre vonatkozó információ

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

### 10.4. Kerülendő körülmények:

nem bomlik rendeltetésszerű tárolásnál és kezelésnél. Kerüljük a nedvességet.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Lehetséges veszélyes reakciók:	megfelelő tárolás mellett nem ismertek
Elkerülendő anyagok:	nincs erre vonatkozó információ
Összeférhetetlen anyagok:	
Veszélyes bomlástermékek:	nem ismertek.

## 11. Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

a hatályban lévő „Általános EU besorolási irányelvek” szerint nem jelölésköteles. Rendeltetés- és szakszerű alkalmazás mellett nem ismert egészségkárosító hatás.

A hatóanyagvizsgálat eredményei:

- |   |                  |
|---|------------------|
| a) akut toxicitás   | nem toxikus      |
| b) bőrkorrózió/irritáció:                                     | nem jellemző     |
| c) szemkárosodás/szemirritáció:                               | nem értelmezhető |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                       | nem ismert       |
| e) csírasejtes mutagenitás:                                   | nem ismert       |
| f) rákkeltő hatás:  | nem ismert       |
| g) reprodukciós toxicitás:                                    | nem ismert       |
| h) egyetlen expozíció utáni célszer-<br>vi toxicitás (STOT)   | nem ismert       |
| i) ismétlődő expozíció utáni célszer-<br>vi toxicitás (STOT): | nem ismert       |
| j) aspirációs veszély:  |                  |

### 11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk:

## 12. Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás:

nincs erre vonatkozó információ

### 12.2. Perzisztencia és lebomlóképeség:

nincs erre vonatkozó információ

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

nincs erre vonatkozó információ

### 12.4. A talajban való mobilitás:

nincs erre vonatkozó információ

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

### 12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok:

nem ismertek

### 12.7. Egyéb káros hatások:

nem ismertek

Vízveszélyességi osztály: 1 – talajvízbe, nyílt vizekbe, szennyvízcsatornába nem vezethető

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

- Javaslat: nemzeti előírások szerint.
- a) Európai hulladékkulcsszám: 17 08 02 gipszbázisú építőanyagok, kivéve azok, melyek a 17 08 01 alá esnek. 17 09 04 vegyes építési és bontási hulladék, kivéve azok, melyek a 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 alá esnek.
- b) Javaslat a szennyezett csomagolóanyag kezelésére: ki kell üríteni, megtisztítani, majd újrahasznosításra leadni. Javasolt tisztítási mód: a leragadt maradékokat kiszáradás után el lehet távolítani.

## 14. Szállításra vonatkozó adatok

### 14.1. UN szám:

Nem alkalmazandó, a termék nem minősül veszélyesnek szállítás során.

### 14.2. Az ENSZ szállítási megnevezése:

Nem alkalmazandó, a termék nem minősül veszélyesnek szállítás során.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nem alkalmazandó, a termék nem minősül veszélyesnek szállítás során.

### 14.4. Csomagolási csoport:

Nem alkalmazandó, a termék nem minősül veszélyesnek szállítás során.

### 14.5. Környezeti veszély(ek):

Nem alkalmazandó, a termék nem minősül veszélyesnek szállítás során.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem alkalmazandó, a termék nem minősül veszélyesnek szállítás során.

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó, a termék nem minősül veszélyesnek szállítás során.

## 15. Jogsabályok

### 15.1. Szabályozási előírások

#### 15.1.1. Az anyaggal vagy a keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi EU-előírások / jogsabályok:

26. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), illetve azt ezt módosító 2018/1881 EU rendelet szövege.
2. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.
3. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról (HL L 132., 8. o.) - (II. melléklet).
4. A vegyi anyagokról és keverékeikről szóló 2011. február 25-i törvény (egységes szerkezetbe foglalt szöveg Dz.U.2022 1816. pont). Kémiai biztonsági értékelés: Ehhez a keverékhez nem készült kémiai biztonsági jelentés.
5. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
6. Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

#### 15.1.2. Nemzeti előírások:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet; 34/2015. (II. 27.) Korm. rendelet

#### 15.1.3. Egyéb

Vízveszélyességi osztály: nem ismert  
Vegyianyag-biztonsági értékelés: nem történt.

## 16. Egyéb adatok

### 16.1. A rövidítések jelmagyarázata:

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
EK-szám: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke és Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
MAK-érték: Maximális koncentráció.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.  
ADR/RID: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti szállításáról  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
IMDG: A veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

### 16.2. Oktatás:

A termék használata előtt a munkavállalók számára kötelező egészségügyi és biztonsági oktatást tartani a munkakörnyezetben lévő vegyi anyagokra vonatkozóan. El kell végezni, dokumentálni kell, és meg kell ismertetni a munkavállalókkal a munkahelyi kockázatértékelés eredményeit a vegyi anyagokra vonatkozóan.

### 16.3. További információk:

Az adatok a kiállítás időpont szerinti ismereteken és tapasztalatokon alapulnak, nem jelentik a terméktulajdonságok garanciáját és nem létesítenek szerződéses jogviszonyt.

	<p style="text-align: center;"><b>Biztonságtechnikai adatlap</b> Módosított (EK) 1907/2006 (EU) 2020/878 rendelet alapján. <b>Fireboard 20 mm tűzvédelmi építőlemez</b></p>	<p>Eredeti: 2020-11-10 Aktuális: 2024-01-15 Verzió: Verzió 1.0</p>
--	---	--

Az adatlap kiállítója:

Knauf GmbH, A – 8940 Weißenbach/Liezen.