

## 1. Az anyag és a vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Fireboard 12,5 mm tűzvédelmi építőlemez

### 1.2. Felhasználási terület:

általános építési célra

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Gyártó:                      | Knauf d.o.o.                               |
| Gyártó címe:                 | HR – Uzdolje polje 91, Uzdolje, 22300 Knin |
| Telefon:                     | +385 22 688 500                            |
| Email:                       | info-hr@knauf.com                          |
| Képviselőt /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:                                | keverék                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Veszélyes anyag(ok) / összetevő(k) megnevezése: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Koncentrációs határértékek:                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| További összetevő(k):                           | kalcium-szulfát; CAS-szám: 7778-18-9; EK-szám: 231-900-3.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Megjegyzés:                                     | 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:         | nem szükséges speciális intézkedés.                                                                   |
| Belégzés esetén:               | Gondoskodjunk folyamatos friss levegőről. Panasz esetén konzultáljunk orvossal.                       |
| 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: 7-10                                          |
| Olvaspont / olvasási tartomány (°C):                     | nem értelmezhető                                           |
| 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:                                         | 0,8 g/cm <sup>3</sup> – 0,9 g/cm <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                                           |
| Viszkózitás:                                             | 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 |
| Légúti 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 / jogszabályok:

24. 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  
Vegyi anyag-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 kiállítási időpont szerinti ismereteken és tapasztalatokon alapulnak, nem jelentik a terméktulajdonságok garanciáját és nem létesítenek szerződéses jogviszonyt.

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  | <p align="center"><b>Biztonságtechnikai adatlap</b></p> <p align="center">Módosított (EK) 1907/2006 (EU) 2020/878 rendelet alapján.</p> <hr/> <p align="center"><b>Fireboard 12,5 mm tűzvédelmi építőlemez</b></p> | <p>Eredeti: 2022-11-30<br/>Aktuális: 2024-01-15<br/>Verzió: Verzió 1.0</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Az adatlap kiállítója:

Knauf d.o.o. HR – Uzdolje polje 91, Uzdolje, 22300 Knin