

## 1. Az anyag és a vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Multi Finish

### 1.2. Felhasználási terület:

beltéri vékonyvakolat

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Knauf Gips KG  
Gyártó címe: Am Bahnhof, 7, DE – 97346 Iphofen, Bayern  
Telefon: 09323/31-0  
Email: sds-info@knauf.com  
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. Az 1272/2008 EK/CLP-rendelet előírásai szerint besorolás- és jelöléskötelezett. Besorolás: GHS05 Maró hatás. Szemkár. 1, H320

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

### 2.2. Címkézési elemek:

Veszélyt jelző piktogram(ok):



GHS05

Figyelmeztető H mondat(ok):

H315 - Bőrirritál hatású, H318 - Súlyos szemkárosodást okoz, H335 - Légúti irritációt okozhat

Óvintézkedésre vonatkozó P mondat(ok):

P102 - Gyermektől elzárva tartandó, P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/ hallásvédelem/... használata kötelező, P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása, P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz, P302+ P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel, P313 - Orvosi ellátást kell kérni, P363 - A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni

Különleges veszélyre vonatkozó nyilatkozat:

nincs.

Kiegészítő adat(ok):

Veszélyt meghatározó jelölendő alkotóelem: kalcium-hidroxid.

### 2.3. Egyéb veszélyek/adatok:

Emberre és környezetre való veszélyesség:

Egyéb adatok:

A termék vízzel elegyedve lúgossá válik, ezáltal irritáló hatása lehet.

## 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Keverék:

Leírás:

vékonyvakolat; kalcium-szulfát különböző hidrát-fokkal, adalékanyagok hozzáadásával (mész-hidrát, ásványi könnyű adalék, tenzidek, cellulóz-éter, természetes oxigén-savak).

Kémiai jellemző:

Veszélyes anyag(ok) / összetevő(k) megnevezése:

Anyag megnevezése:

kalcium-hidroxid < 3%; CAS-szám: 1305-62-0; EK-szám: 215-137-3. Szemkár. 1, H318, Bőrirrit. 2, H315, STOT SE 3, H335.

Megjegyzés

az anyag expozíciós határértékét lásd a 8. pontban.

További információk:

lásd a 16. pontban.

## 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Általános információk:

a beszennyeződött, átítatódott munkaruhát cseréljük le.

Belégzés esetén:

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 és a garatüreget bő vízzel. Ne hánytassuk az érintettet. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

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

Nem ismert erre vonatkozó információ.

Szem:

A szem öblítését nyitott szemhéjakkal végezze több percig folyóvíz alatt. Forduljon mindig orvoshoz. A kontaktlencsék távolítsuk el mielőlt lehetséges. Szembe jutás irritációt okozhat.

lenyelés:

Bőr:

cementtel történő tartós érintkezés bőrirritációt okozhat.

Légzőszervek:

nagy mennyiségű cementpor ismételt és tartós belégzése megbetegítheti a légutakat.

Környezet:

normál használat mellett a cement nem veszélyes a környezetre.

### 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. Minden oltószer alkalmas.

### 5.2. Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

nincs.

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

nincs.

Speciális védőeszköz:	nincs speciális intézkedés. A termék vízzel elegyedve megkeményedik.
További tudnivalók	a termék nem éghető.

### 5.4. Tűzoltóknak szóló javaslat:

## 6. Intézkedések nem szándékos környezetbe jutás esetén

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

szellőztetéssel el kell kerülni a porképződést. Ha a burkolaton víz éri, csúszós lesz a felület.

### 6.2. Környezetvédelmi intézkedések:

szennyvízcsatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe nem kerülhet.

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

mechanikusan, szárazon felszedni; kerüljük a porképződést.

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

lásd a 7., 8. és 13. pontban.

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

tartsuk száraz, hűvös helyen, jól záródó, eredeti csomagolásban 5-25°C-on. Hőtől, közvetlen napsugárzástól és fagytól védve tároljuk. Kerüljük a porképződést; bőrrel, szemmel ne érintkezzen a termék. Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk.

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

ne tároljuk savakkal együtt.

Tárolási osztály (VCI-besorolás): 17 (nem éghető szilárd anyagok).

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok):

nincs további információ.

## 8. Az expozíció elleni védekezés, egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzendő paraméterek:

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

MAK-értékek GKV 2011, ill. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint: CAS-szám: 7778-18-9 kalcium-szulfát 50-100%; MAK: 6 mg/m<sup>3</sup> A (mg/m<sup>3</sup>), CAS-szám: 1305-62-0 kalcium-hidroxid MAK 1 mg/m<sup>3</sup> E (mg/m<sup>3</sup>).

Megjegyzés:

A = szállópor-frakció, E = belélegezhető frakció.

Az expozíció elleni védekezés:

Az általános védő- és higiéniai intézkedések betartandók. Érzékeny bőr esetén használjunk kézápoló krémet. Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk. Munkaszünetek előtt és a munka végén mossunk alaposan kezet. A munka befejeztével zuhanyozzunk vagy fürdjünk meg.

Légzésvédelem:

porképződés esetén porálarc ( FFP2 szűrő) használata javasolt.

Kézvédelem:

hosszabb vagy ismétlődő bőrkontaktus esetén használjunk nem áteresztő, nitrillel átitatott gypajjú védőkesztyűt. A kesztyű átitatódási idejére figyelemmel kell lenni.

Szemvédelem:

szorosan illeszkedő védőszemüveg szükséges a por ellen.

Testvédelem:

zárt védőruházat.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenési forma:	por
Szín:	fehér-bézs, fehér-szürke
Szag:	szagtalan
pH-érték 20 C-on	10-12 (OECD 122)
Olvadáspont / olvadási 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	nem értelmezhető
Hőbomlás: CaO és SO <sub>3</sub>	nem értelmezhető
Öngyulladás:	nem képes öngyulladásra
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Gőznyomás:	nem értelmezhető
Törmeléksűrűség:	
Relatív sűrűség:	nem meghatározott
Párazárás:	nem értelmezhető
Páraelvezető képesség:	nem értelmezhető
Oldhatóság/vízzel keveredő képesség:	nem értelmezhető
Eloszlási hányados (n-oktán) / víz:	nem értelmezhető
Viszkozitás:	nem értelmezhető
Dinamikus:	nem meghatározott
Kinematikus:	nem meghatározott.

## 9.2. Egyéb adatok:

### 10. Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség:

szakszerű használat és tárolás esetén nem reakcióképes a termék.

#### 10.2. Kémiai stabilitás:

általános munkakörülmények között stabil.

#### 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:	nem ismertek.
Összeférhetetlen anyagok:	
Veszélyes bomlástermékek:	szakszerű tárolás és kezelés esetén nem ismert veszélyes bomlástermék.

### 11. Toxikológiai adatok

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

A hatóanyagvizsgálat eredményei:

a) akut toxicitás:	Kalcium-hidroxid (1305-62-0): LD50/szájon át/patkány: >2000 mg/kg testsúly (OECD 425, nősténypatkány, 14 nap), LD50/bőrön át/nyúl >2500 mg/kg testsúly (OECD 402, akut bőrtotoxicitás, 24h, hím/nőstény nyúl, 14 nap), LC50/légúti/patkány: > 6,04 mg/l (OECD 436, 4h, hím/nőstény patkány, belélegzett por, 15 nap).
b) bőrkorrózió/irritáció:	irritálja a bőrt és a nyálkahártyát
c) szemkárosodás/szemirritáció:	súlyos szemkárosodást okoz.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	nem ismert
e) csírasejtes mutagenitás:	nem ismert
d) rákkeltő hatás:	nem ismert
e) reprodukciós toxicitás:	nem ismert
h) egyetlen expozíció utáni célszer- vi toxicitás (STOT)	nem ismert
i) ismétlődő expozíció utáni célszer- vi toxicitás (STOT):	
j) aspirációs veszély:	

#### 11.2. Egyéb toxikológiai információk:

szakszerű és rendeltetésszerű alkalmazás mellett a gyártói tapasztalat szerint a terméknek nincs egészségkárosító hatása.

## 12. Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás:

Kalcium-hidroxid (1305-62-0):

LC50 halak: 50,6 mg/l (OECD 203: halak, akut toxicitás teszt, 96h, szivárványos pisztráng, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, halálos);

EC50 rákfélék 49,1 mg/l (OECD 202: vízibolha fajok (Daphnia magna), akut immobilizációs teszt 48h, nagy vízibolha, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, helyváltoztatás);

EC50 72h algák: 184,57 mg/l (OECD 201: algák, növekedésgátlási teszt, Pseudokirchneriella subcapitata (egysejtű alga), statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, növekedési ütem).

### 12.2. Perzisztencia és lebomlóképeség:

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

### 12.4. A talajban való mobilitás:

felszíni feszültség: 72 mN/m (20 °C, 0.1 %, OECD 115); talajhoz kötődik.

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

nincs erre vonatkozó információ

### 12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok:

nincs erre vonatkozó információ

### 12.7. Egyéb káros hatások:

nincs erre vonatkozó információ

Vízveszélyességi osztály:

1 – talajvízbe, nyílt vizekbe, szennyvízcsatornába nem vezethető

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Javaslat:

hatályos nemzeti hulladékrendelet szerint.

a) Európai hulladékkulcsszám:

17 09 03 egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó építési és bontási hulladék (beleértve a vegyes hulladékot is); 17 01 01 beton.

b) Javaslat a szennyezett csomagolóanyag kezelésére:

## 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:

6. 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.

Biztonsági mondatok:

H315 Bőrirritál hatású.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Az adatlap kiállítója:

Knauf Gips KG, Am Bahnhof, 7 DE – 97346 Iphofen, Bayern.