



**Biztonságtechnikai adatlap**  
Módosított (EK) 1907/2006 (EU) 2020/878 rendelet alapján.  
**Aquapanel Fugenkleber**

Eredeti: 2022-04-22  
Aktuális: 2024-01-15  
Verzió: Verzió 1.0

## 1. Az anyag és a vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Aquapanel Fugenkleber

### 1.2. Felhasználási terület:

fugaragasztó

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó:	Knauf Bauprodukte GmbH
Gyártó címe:	D – 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7.
Telefon:	+49 9323-31-0
Email:	sds-info@knauf.de
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 a 2020/878/EK-rendelet osztályozási kritériumainak. Az 1272/2008 EK rendelet szerint besorolás- és jelöléskötelezett.

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

## 2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



GHS07

Figyelmeztető jelzés.



GHS08

Egészségkárosító anyag.

Figyelmeztető H mondat(ok):

H315 - Bőrirritál hatású, H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki, H319 - Súlyos szemirritációt okoz, H335 - Légúti irritációt okozhat, H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat, H351 - Feltehetően rákot okoz, H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket, H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P mondat(ok):

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó, P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos, P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható, P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/... használata kötelező, P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel, P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni, P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása, P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni, P405 - Elzárva tárolandó, P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

Különleges veszélyre vonatkozó nyilatkozat:

Kiegészítő adat(ok):

Veszélyt meghatározó jelölendő alkotóelem: polimetilén-polifenil-izocianát, metilén-difenil-di-izocianát, izomer-keverék. Kiegészítő jelöléselemek: EUH 204 izo-cianátot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.

## 2.3. Egyéb veszélyek/adatok:

Emberre és környezetre vonatkozó veszélyesség:

A termék cementet tartalmaz, ezért víz hatására lúgosan reagál, amire a munka során figyelemmel kell lenni, pl. kerülni kell a hosszabb bőrkontaktust, védőkesztyűt kell használni.

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vizekben hosszan tartó károsodást okozhat.

## 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Keverékek

Leírás:

fugarasztó

Kémiai jellemző:

keverék

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

Vinil-trimetoxi-szilán 1-5%; CAS-Nr.: 2768-02-7; H226 Gyúl. Foly. 3, H226; Akut tox. 4. (belégzés), H332; Bőrszenz. 1B, H317.  
3-Amino-propil-trimetoxi-szilán 1-<3; CAS-Nr.: 13822-56-5; Szemkár. 1, H318, Bőrirrit. 2, H315.

Koncentrációs határértékek:

További összetevő(k):

kalcium-szulfát: CAS-szám: 7778-18-9, EINECS: 231-900-3.

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:	Ügyeljen az önvédelemre! Eszméletlen személynek semmit ne adjunk szájon át. A tünetek késve jelentkezhetnek.
Belégzés esetén:	Az érintettet vigyük friss levegőre, és hagyjuk pihenni. A gőzök belélegzését követő néhány óra múlva mérgezési tünetek léphetnek fel, ezért feltétlenül forduljunk orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés esetén:	Öblítse le polietilén-glikol 400-zal, majd bő szappanos vízzel. Kerüljük el, hogy a terméktől kiszáradjon a bőr. Hosszabb kitettség esetén tartós irritáció léphet föl, ezért forduljunk orvoshoz.
Szembe kerülés esetén:	Nyitott szemmel több percig végezzünk folyóvízes öblítést. Forduljon mindig orvoshoz.
Lenyelés esetén:	Ne hánytassuk a sérültet. Öblítse ki azonnal a száját vízzel, igyék vizet. Forduljon orvoshoz.

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

Asztmatikus nehézlégzés. Allergiás tünetek. Légzési zavarok kockázata. Előfordulhat köhögés, fejfájás, émelygés, hányinger. Légutak, szemek, bőr, gyomor- és emésztőrendszer irritációja.

Szem:

Lenyelés:

Bőr:

Légzőszervek:

Környezet:

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

A mérgezési tünetek csak néhány óra elteltével jelentkezhetnek, ezért 48 órán át orvosi felügyelet szükséges.

## 5. Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Alkalmas oltószerek:

oltóhab, szén-dioxid, oltópor, vízpermet.

### 5.2. Biztonsági okokból alkalmatlan oltószerek:

nem ismert.

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

tűz esetén nitróz gázok, szén-monoxid, szén-dioxid, izo-cianátgőz, cián-hidrogén szabadulhat föl.

Speciális védőeszköz:

További tudnivalók a tűzveszélyes tárolóedényt vízpermettel hűtsük.

### 5.4. Tűzoltóknak szóló javaslat:

## 6. Intézkedések nem szándékos környezetbe jutás esetén

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

Gyúlóforrásoktól tartsuk távol. Tilos a dohányzás. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést. A munkahelyen legyen megfelelő szellőzés/elszívás. A porképződést el kell kerülni. A termékből keletkező port/gőzt/felhőt/permetet nem szabad

belélegezni.

## 6.2. Környezetvédelmi intézkedések:

szennyvízcsatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe nem kerülhet

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

A kiömlött/kifolyt terméket először nedves kötőanyaggal (homok, fűrészpör) szórjuk be, 1 óra elteltével hulladékgyűjtőbe szedjük fel, az edényt fedjük le, és ne nyissuk ki (CO<sub>2</sub> képződhet). Hagyjuk néhány napig így, majd az edényt az előírásoknak megfelelően távolítsuk el. A beszennyeződött felületet alaposan tisztítsuk meg.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra / kiegészítő utasítások:

lásd a 7., 8., 13. pontokban. A termék vízzel érintkezve megkeményedik.

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A tárolóedényt óvatosan nyissuk ki és kezeljük. Kerüljük a gőzök/permetek képződését. Az edényt a használat után jól zárjuk le. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről, ha nincs más megoldás, mesterséges levegőbefúvást alkalmazzunk. Kerüljük a bőrrel és szemmel érintkezést. A beszennyeződött ruhát váltsuk át.

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

Csak az eredeti csomagolásban tároljuk, jól szellőző, hűvös, száraz helyen, légmentesen lezárva, direkt napfénytől távol.  
Tárolási osztály (VCI-besorolás): 10 (gyúlékony folyadékok, melyek nem az LGK 3-ba tartoznak.)

### 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.

Ausztáriára vonatkozó határértékek: szilícium-dioxid, amorf (CAS-Nr.: 7631-86-9); MAK-érték: 4 mg/m<sup>3</sup> (E);

Metán (CAS-Nr.: 67-56-1); EU munkahelyi határérték: IOEL TWA: 260 mg/m<sup>3</sup>, 220 ppm

Megjegyzés:

Az expozíció elleni védekezés:

Az általános védő- és higiéniai intézkedések betartandók. Gondoskodjunk szellőztetésről és az általános és helyi elszívásról. 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 átítatott gyapjú védőkesztyűt (EN ISO 374). A kesztyű átítatódási idejét tartjuk figyelembe.

Szemvédelem:

szorosan illeszkedő védőszemüveg szükséges az esetleges por ellen.

Testvédelem:

zárt védőruházat.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenési forma:	paszta
Szín:	bézs
Szag:	jellegzetes
Szag határértéke:	nem meghatározott
pH-érték 20 C-on	nem meghatározott
pH-oldat:	nincs adat
Olvaspont / olvasási tartomány (°C):	nem meghatározható
Forráspont C-ban:	
Lobbanáspont (°C):	98
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	gyúlékony
Gyúléspont (°C):	nem meghatározható
A gipsz hőbomlása: CaSO <sub>4</sub> és H <sub>2</sub> O	
Hőbomlás: CaO és SO <sub>3</sub>	
Öngyulladás:	nem képes öngyulladásra
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Gőznyomás:	nem meghatározott
Törmeléksűrűség:	≈ 1,6 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relatív sűrűség:	nem meghatározott
Párazárás:	nem alkalmazandó
Páraelvezető képesség:	nem alkalmazandó
Oldhatóság/vízzel keveredő képesség:	vízben nem oldódik
Eloszlási hányados (n-oktán) / víz:	nem alkalmazandó
Viszkózitás:	nem alkalmazandó
Dinamikus:	nem meghatározott
Kinematikus:	nem meghatározott.

### 9.2. Egyéb adatok:

VOC-tartalom: 0 g/l.

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség:

nincs erre vonatkozó információ

### 10.2. Kémiai stabilitás:

normál körülmények, kezelés és tárolás mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nincs hőbomlás rendeltetésszerű tárolásnál és kezelésnél. Vízzel reagál.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Hőség. Víz.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok:

nincs erre vonatkozó információ.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Vízre reagál. Metán.

## 11. Toxikológiai adatok

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

A hatóanyagvizsgálat eredményei:	LC50 légúti, patkány > 20 mg/l/4h. ATE CLP (gőzök) > 20 mg/l/4h. Trimetoxi-vinil-szilán (CAS-Nr.: 2768-02-7): LD50 szájon át, patkány: 7120 – 7236 mg/kg testtömeg, 14 nap; LD50 bőrön át, nyúl: 3259 – 3880 mg/kg testtömeg, 14 nap; LC50 légúti, patkány: 16,8 mg/l , 14 nap; ATE CLP (szájon át): 7120 mg/kg testtömeg; ATE CLP (bőrön át): 3259 mg/kg testtömeg; ATE CLP (gázok): 4500 ppmv/4h; ATE CLP (gőzök): 16,8 mg/l/4h; ATE CLP (por, permet): 1,5 mg/l/4h. 3-amino-propil-trimet-oxi-szilán (CAS-Nr.: 13822-56-5): LD50 szájon át, patkány, 2,97 ml/kg, 14 nap. LD50 bőrön át, nyúl, 11,3 ml/kg, 14 nap. LC50 légúti, patkány [ppm], > 5 ppm, 6h, 14 nap. ATE CLP (szájon át) 3050,19 mg/kg testtömeg ATE CLP (bőrön át) 11605,1 mg/kg testtömeg.
a) akut toxicitás:	akut toxicitás: szájon át, bőrön át, légúti: nem besorolt.
b) bőrkorrózió/irritáció:	
c) szemkárosodás/szemirritáció:	nem ismert
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	nem ismert
e) csírasejt-mutagenitás:	nem ismert
f) rákkeltő hatás:	nem ismert
g) reprodukciós toxicitás:	nem ismert
h) egyetlen expozíció utáni célszer- vi toxicitás (STOT)	nem ismert
i) ismétlődő expozíció utáni célszer- vi toxicitás (STOT):	nem ismert
j) aspirációs veszély:	

## 11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk:

## 12. Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás:

Trimetoxi-vinil-szilán (CAS-Nr.: 2768-02-7)	LC50 – halak50 – rákfélék50 – algák	191 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss, édesvízben )168,7 mg/l (EU Methode C.2, 48h, Daphnia magna, édesvízben)> 89 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata, édesvízben)
3-Amino-propil-trimetoxi-szilán (CAS-Nr.: 13822-56-5)	LC50 – halak50 – rákfélék50 72h – algák	> 934 mg/l (akut toxicitás-teszt, 96h, Danio rerio, édesvízben)331 mg/l (Daphnia sp., akut immobilizációs teszt 48h, Daphnia magna, édesvízben)> 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus, édesvízben).

### 12.2. Perzisztencia és lebomlóképeség:

Trimetoxi-vinil-szilán (CAS-Nr.: 2768-02-7): biológiailag nem könnyen bomlik vízben.

3-Amino-propil-trimetoxi-szilán (CAS-Nr.: 13822-56-5): biológiailag nem könnyen bomlik vízben.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Trimetoxi-vinil-szilán (CAS-Nr.: 2768-02-7): az n-oktanol/víz eloszlási hányadosa (Log Pow): 1,1, 20 °C-on.

Bioakkumulációs potenciál: alacsony, (Log Kow < 4).

3-Amino-propil-trimetoxi-szilán (CAS-Nr.: 13822-56-5): az n-oktanol/víz eloszlási hányadosa (Log Pow): 0,2, 20 °C-on.

Bioakkumulációs potenciál: alacsony, (Log Kow < 4).

### 12.4. A talajban való mobilitás:

nincs erre vonatkozó információ.

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

nincs erre vonatkozó információ.

### 12.6. Endokrinkárosító tulajdonságok:

nincs erre vonatkozó információ.

### 12.7. Egyéb káros hatások:

nincs erre vonatkozó információ.

Vízveszélyességi osztály:

2 – talajvízbe, nyílt vizekbe, szennyvízcsatornába nem vezethető.

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

javaslat:	hatályos nemzeti hulladékrendelet és hatósági előírások szerint. Égetőműben. Hulladéklerakón.
a) Európai hulladékkulcsszám:	08 04 09 Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztó- és tömítőanyag-hulladékok. 15 01 10 Veszélyes anyagok maradványait tartalmazó vagy veszélyes anyagokkal szennyezett csomagolás.
b) Javaslat a szennyezett csomagolóanyag kezelésére:	a szennyezett csomagolóanyagot ki kell üríteni, majd újrahasznosításra leadni. Javasolt tisztítási mód: a leragadt maradékokat kiszáradás után könnyen el lehet távolítani.

## 14. Szállításra vonatkozó adatok

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

Nem alkalmazandó, a termék nem minősül veszélyesnek szállítás során.

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

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. Jogszabályok

### 15.1. Szabályozási előírások

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

1. 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:

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: A veszélyes áruk nemzetközi légi szállításának nemzetközi szabályzata  
IMDG: A veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállításának szabályai  
TWA: Idővel súlyozott átlag.

### 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.

Az adatlap kiállítója: Knauf GmbH, A – 8940 Weißenbach/Liezen, Knaufstraße 1.