



Biztonsági adatlap

2010-09-01

## Biztonsági adatlap az Európai Parlament és az Európai Bizottság (EC) által kiadott 1907/2006 sz. rendelet értelmében

ECOSE® Technology-val készült üvegszálás ásványgyapot

ÜVEGSZÁLABÓL KÉSZÜLT ÁSVÁNYGYAPOT  
HŐ- ÉS HANGSZIGETELÉSHEZ

Classic 044, Classic 042, Classic 040, Classic 039, Naturoll 040, TI 140, TM 415, TI 140U, TPM 100, TP 116, TP 115, TP 138, TPC 21, TI 416, TP 416, TI 140W, TM 100, Classic 037, TI 116, TI 100, TI 140T, TI 414, TP 414, TP 415 KD, TI 135H, Classic 035, Naturoll 035, TI 135U, TI 435U, TP 425, TP 425B, TP 430 KD, TPM 135, TI 415, TP 120A, TP 440, TP 435, TP 435B, TI 120 EKOBORDA, EKOROLL



with **ECOSE**®  
TECHNOLOGY

<b>1. AZ ANYAG/TERMÉK ÉS A VÁLLALAT/ÜZEM MEGHATÁROZÁSA</b>	
<b>1.1 Termék/anyag meghatározása</b>	<b>1.2. Use of the product or substance</b>
ÜVEGSZÁLABÓL KÉSZÜLT ÁSVÁNYGYAPOT HŐ- ÉS HANGSZIGETELÉSHEZ	Hőszigetelő anyag, hangszigetelő anyag, építőipari felhasználás, építőipari anyagokhoz és egyéb termékekhez.
<b>1.2.1. CAS</b>	<b>1.2.2. EINECS</b>
<b>1.3 Vállalat/üzem meghatározása</b>	<b>1.4 Vészhelyzet esetén telefonszám – nonstop</b>
Gyártó adatai KNAUF INSULATION, spol. s r.o. (Kft.) Thakurova 4, 160 00, Prague 6 Cím KNAUF INSULATION, spol. s r.o. (Kft.) Pod Dolní drahou 110, 417 42, Krupka Telefon + 420 417 710 111 Fax + 420 417 560 335 www.knaufinsulation.cz A biztonsági adatlap technikai szakértőjének e-mail címe: strejc@fluorit.cz + 420 728 107 308 pavel.michalek@knaufinsulation.com + 420 724 933 852	Toxikologické Informační Středisko (TIS) - Toxikologické Informační Centrum, Foglalkozásból eredő betegségek klinikája, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  Vészhelyzet esetén telefonszám: + 420 224 91 92 93 + 420 224 91 54 02 + 420 224 91 45 71
<b>1.5 Az anyag egyéb elnevezései, szinonimák</b>	
<b>2. ADATOK AZ ANYAG VESZÉLYESSÉGÉRE VONATKOZÓAN</b>	
<b>2.1 Anyag törvény szerinti besorolása</b>	<b>2.2 Emberi egészségre gyakorolt hatások, tünetek</b>
Nem rendelkezik veszélyes termék besorolással. A termék az 1. sz. melléklet Q megjegyzés szerint mentesül – 97/69/EC bizottsági rendelet. Lásd 16. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK A termék veszélyességének megítélése a szakmai irodalom, valamint a gyártó által biztosított adatbázisok adatai alapján került sor.	Veszély az emberi egészségre: szembejutás, bőrrel való érintkezés és belélegzés esetén irritációt okoz. A szemeket, a bőrt valamint a légzőszerveket mechanikusan irritálja. Hosszabb ideig tartó, bőrrel való érintkezés esetén érzékeny személyeknél bőrgyulladást okozhat. A termék nem tartalmaz kötetlen SiO <sub>2</sub> anyagot. A termék mg/m <sup>3</sup> expozíciós értékhatára elfogadható. Az üvegszál átmenetileg (de visszafordíthatóan) a bőrrel való mechanikus érintkezéskor irritációt okozhat. A termék vágása és kezelése porképződést okozhat. A magas porkoncentráció a torok és a szemek irritációjához vezethet. A feldolgozott anyag nem jelent veszélyt.
<b>2.3 Környezetre gyakorolt legsúlyosabb kellemetlen hatások, tünetek</b>	<b>2.3.1 Fizikai-kémiai tulajdonságok szempontjából gyakorolt legsúlyosabb kellemetlen hatás</b>
A termék nem került besorolásra a környezetre veszélyes készítmények közé. Vízben nem oldódik, és biológiailag nem bomlik le. Talajba vagy vízi környezetbe jutása esetén negatív hatás nem feltételezhető.	A Tgy. 256/2003. sz. törvény értelmében, ahogyan következképpen kiegészítésre került, a termék nem rendelkezik/nincs jelölve éghető anyag vagy rozsdásodó besorolással.
<b>2.4 Egyéb kockázati tényezők, melyek a termék általános veszélyességéhez hozzájárulnak, de nincsenek hatással annak besorolására</b>	<b>2.5 Csomagoláson vagy feliraton feltüntetett információ</b>
Termék helytelen használatából eredő kockázatok a vágás során keletkező finom szemcséjű por képződéséből adódhatnak, vagy hasonló munkafolyamatok során. Amennyiben az szükséges, a porral szemben használjon légzésvédő felszerelést - K ≥ 4 egyútható (azaz 4-rétegű védelem).	Jelen biztonsági adatlap 15. pontja alatt található.
<b>3. ÖSSZETEVŐK ÖSSZETÉTELE/ADATAI</b>	
A termék alkotóelemeinek veszélyes tulajdonságai könnyen meghatározhatók.	
<b>3.1 Az összetevők általános jellemzése</b>	<b>3.2 Besorolás veszélyes termékként</b>
A termék alapanyaga bór-kovavas üveg, mely besorolás nélküli inert polimerrel van bevonva. CAS:65997-17-3; bór-kovavas üveg, EC 266-046-0. kovasav rost – kézi- vagy mechanikus gyártás útján előállított ásványgyapot, > 18 % lúgos és földi lúgos oxidok, max. 8 % polimer tartalmazó feldolgozott kötőanyaggal, valamint természetes anyagokból nyert nitrogén összetevővel, alacsony szilán és ásványi olaj szint tartalommal.	Nem rendelkezik veszélyes termék besorolással.

3.2.1. a) Emberi egészségre vagy környezetre veszélyes összetevők				
CAS	EINECS	Veszélyes összetevő megnevezése	Koncentráció (% hm)	Koncentrációs határérték
Megjegyzés:				
3.2.2. b) Összetevőkre vonatkozó EK megengedett határértékek a munkakörnyezetben				
CAS	EINECS	Veszélyes összetevő megnevezése	Koncentráció (% hm)	Koncentrációs határérték
		Mesterséges ásványrost (pl. bazalt, üveg, salak)	Számszerű koncentráció (belélegezhető rostok száma.cm <sup>3</sup> )	1,0 (mg/m <sup>3</sup> )
			Súlykoncentráció, mesterséges rost (rostok minden méretben)	4 (mg/m <sup>3</sup> )
Megjegyzés: A termék ellenőrzésére vonatkozó paraméterek a Tgy. 361/2007 sz. kormányrendelet 5. cikkely bekezdés hatályos jogszabálya értelmében – Ásványi rostok okozta por				
Figyelem: a) A mesterséges ásványi rostra vonatkozó számszerű és súlykoncentrációs határértékek egyidejű betartása szükséges.				
3.2.3. c) Tartós, bioakkumulatív és mérgező, vagy kifejezetten tartós és erősen bioakkumulatív összetevők				
CAS	EINECS	Veszélyes összetevő megnevezése	Koncentráció (% hm)	Koncentrációs határérték
Note:				
3.4. Classification of the dangerousness of individual components				
CAS	EINECS	Veszélyes összetevő megnevezése	Koncentráció (% hm)	Koncentrációs határérték
Megjegyzés:				
3.5. Elnevezés és nyilvántartási szám				
HELP DESK nyilvántartásba történő ismételt felvételre vonatkozó nyilatkozat: A termék előre meghatározott méretekben, hő- és hangszigetelésre alkalmas szigetelőanyagokból készült szalag-formában kerül gyártásra, következképpen a társaság a REACH szabályozás értelmében a szóban forgó anyag felhasználója. Abban az esetben, ha az input nyersanyagok az EU országain belül kerülnek megvételre, azokat a gyártó vagy az importőr a nyilvántartásba bejelenteni köteles. A REACH szabályozás 7(1) bekezdése értelmében, a szóban forgó anyagok gyártója az anyag alkotóelemeit regisztrálni köteles abban az esetben, ha az alábbi két feltétel érvényes: a) a szóban forgó anyagokban az összetevők mennyisége a gyártóra vagy importőrre jutó évi 1 tonnát meghaladja b) az összetevő szabad környezetbe való jutása megsokotott vagy előrelátható okokból eredő használati feltételek mellett okkal kerül figyelembe vételre. Termékek esetén, a b) feltétel érvényességét nem kell figyelembe venni. Továbbá, a REACH szabályzat 7(2) bekezdése értelmében a szóban forgó anyagokra vonatkozóan, a gyártó az ún. SVCH - Különös Aggodalomra Okot Adó (Substances of Very High Concern) összetevőket köteles jelenteni, illetve a szóban forgó anyagok jelenlétéről a vásárlókat köteles tájékoztatni. (a szabályozás (33) bekezdése).				
3.6. Összetevők vegyi alapanyagai				
A termék alapanyaga bór-kovász üveg.				
4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI ÚTMUTATÓ				
4.1. Azonnali orvosi segítségnyújtás		4.1.1. Általános intézkedések		
Megfelelő használat esetén nincs szükség azonnali orvosi segítségnyújtásra.		Bármilyen egészségügyi panasz (pl. hosszabb ideig fennálló irritáció) vagy kétség esetén, forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a készítmény nevét (csomagolását), vagy lássa el a jelen biztonsági adatlapon található információval.		
4.2. Belélegzés esetén		4.3. Bőrrel való érintkezés esetén		
A termék megfelelő használata esetén (az útmutatónak megfelelően) a belélegzés általi veszély minimális. Abban az esetben, ha belélegzésre vagy irritációra kerül sor, az érintett személyt vigye friss levegőre. Ha a légzési nehézségek fennmaradnak, hívjon orvost.		Akut helyi irritációs hatások esetén a bőr irritálódik, ezért a port a ruházatból rázza ki. Az érintett bőrfelületet először folyó vízzel öblítse le óvatosan, majd csak ezt követően kezdje el lemosni. Amennyiben az irritáció fennmarad, forduljon orvoshoz. A bőrt a lemosás után ajánlatos hidratáló krémmel bekenni.		
4.4. Szembejutás esetén		4.5. Lenyelés esetén		
Ellenőrizze, hogy az érintett személy visel-e kontaktlencsét. Amennyiben igen, azt távolítsa el. A sérült szem szemhéját emelje fel (akár erősebb beavatkozás útján is), majd a szemet langyos vízsugárral mossa ki, és ezt legalább 20-30 percen keresztül végezze folyamatosan. Kezdje a szemzugnál, majd haladjon fokozatosan kifelé. Hívjon orvost. A szem tisztítását a sérült személy orvoshoz történő szállításánál is folytassa.		A sérült személy száját nagy mennyiségű vízzel öblítse ki vagy hagyja, hogy apró kortyokban igya meg a vizet (csak abban az esetben, ha a sérült eszméleténél van és nincsenek görcsei); ne idézzen elő hányást. Haladéktalanul forduljon orvoshoz és mutassa meg neki a jelen biztonsági adatlapot.		

#### 4.6. Általános intézkedések

Bármilyen egészségügyi panasz vagy kétség esetén, forduljon orvoshoz, és lássa el a jelen biztonsági adatlapon található információval, különösképpen a termék vegyi összetételére vonatkozó információval (3. pont). Abban az esetben, ha a sérült személy eszméletét veszti, fektesse pihenő helyzetbe, fejét kissé hátrabilentve, lehetővé téve, hogy légzése akadálytalan legyen. Ha a légzése akadozik, azonnal végezzen szájon át történő lélegeztetést.

#### 5. TEENDŐK TŰZ ESETÉN

##### 5.1. Megfelelő oltószerek

A megfelelő oltószert az anyag környezetének megfelelően válassza ki. Az anyag nem gyúlékony, a tűz terjedését sem segíti elő.

##### 5.2. Nem megfelelő oltószerek, amelyek biztonsági okokból nem használhatók

Nincs meghatározva. Vegye figyelembe az anyag környezetét.

##### 5.3. Szokatlan veszély az anyag környezettel történő érintkezése esetén

Nem áll rendelkezésre.

##### 5.4. Tűzoltók speciális védőeszközei

Éghetetlen, egész testet fedő védőruházat. A légzőszervek védelmére biztosítson megfelelő védelmet (izolációs légzésvédő készülék).

#### 6. TEENDŐK AZ ANYAG VÉLETLENSZERŰ SZABADBA JUTÁSA ESETÉN

##### 6.1. Egyéni óvintézkedések

A port ne lélegezze be. Szemét védje a porszemcsékkel történő érintkezéstől. Ha a belélegzési mérték meghaladja a PELC határértékét, használjon egyéni védőfelszerelést. Az anyag kezelése során minimalizálja a porképződést. Bőrét és nyálkahártyáját védje az anyaggal történő érintkezéstől. Használjon megfelelő védőfelszerelést. A továbbiakban a 7. sz. és a 8. sz. pont alatt leírtak szerint járhat el.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyag környezetbe való jutása nem feltételezett. Az anyag nem veszélyes és a vizeket sem szennyezi.

##### 6.3. Megtisztítási (eltisztítási) módszerek

A gyártó a szennyezett terméket újra felhasználás céljából visszaveszi. A Tgy. 381/2001 sz. rendelete értelmében (Hulladék Katalógus), a szennyezett termék az egyéb hulladékok kategóriájába tartozik. Ügyeljen arra, hogy a terméket csak az arra meghatalmazott személy kezelje.

A termékről aláhulló port egy seprű vagy egy megfelelő szűrővel ellátott porszívó segítségével óvatosan távolítsa el. A nagyobb darabokat kézzel vegye fel. Seprű használatakor a földön lévő port egy kissé vizezze be. A por feltisztítására soha se használjon túlnyomásos levegőt. A port a hatályban lévő jogszabályoknak megfelelően tisztítsa el.

##### 6.4. További adatok

Nem szükséges.

#### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

##### 7.1. Kezelés

A használati útmutatóban leírtaknak megfelelő használat mellett nincs szükség speciális intézkedésekre. Szemeit és bőrét óvja az anyaggal történő érintkezéstől. A biztonsági- és egészségügyi védelemre vonatkozó rendelkezéseket vegye figyelembe.

##### 7.1.1. Biztonságos kezelésére vonatkozó intézkedések

Az anyag kezelése, vágása, formai alakítása stb. során biztosítsa a helyiség megfelelő szellőztetését, valamint akadályozza meg a por felhalmozódását. Az anyagot soha ne lélegezze be. Használjon egyéni védőfelszerelést.

##### 7.1.2. Anyagra vonatkozó különleges követelmények vagy az anyag/termék kezelésére vonatkozó ajánlott módszerek

A munkakörnyezetben kialakuló porkoncentráció emelkedését akadályozza meg. A por összegyűjtését biztosítsa és az adott anyagra vonatkozó PELC és NPK-P határértékeket soha nem lépje túl.

##### 7.1.3. Környezetvédelemre vonatkozó intézkedések

A termék szokásos használata mellett nincs szükség ilyen intézkedésekre.

##### 7.2. Raktározás

##### 7.2.1. Biztonságos tárolás feltételei

Száraz helyen, jól bezárt csomagolásban. Az anyag nem hidrofílikus vagy hidrofóbikus. Szabad levegőn való tárolás esetén a termékek kizárólag eredeti és sértetlen csomagolásban tárolhatók. A kicsomagolatlan raklap- egységeket, illetve az egyéni csomagokat (tekerceket) az éghajlati hatásoktól védeni kell és tető alatt tartani.

##### 7.2.2. Legnagyobb megengedett mennyiség adott tárolóhelyiségben

Nincs meghatározva..

##### 7.2.3. Egyéb különleges követelmények, beleértve a csomagolási anyag típusát

Kizárólag a gyártó csomagolását használja.

<b>7.3. Specifikus alkalmazás</b>							
<b>7.3.1. Ajánlások az útmutatónak megfelelő alkalmazáshoz</b>	<b>7.3.2. Hivatkozások specifikus munkafolyamatokra</b>						
Kövesse az anyag biztonsági adatlapján feltüntetett útmutatást. Akadályozza meg, hogy az anyag a csomagolásból a környezetbe, illetve a munkakörnyezetbe kerüljön. A munkakörnyezet fokozott porosodása esetén biztosítsa a por megfelelő eltisztítását, technikai ellenőrzését és mérését, és az egyéni védőfelszerelések használatát.	A felhasználó technológia folyamatai során minden esetben meghatározásra kerülnek.						
<b>7.3.3. További információ</b>							
Nincs rá szükség.							
<b>8. ÉRINTKEZÉS AZ ANYAGGAL/EGYÉNI VÉDŐFELSZERELÉSEK</b>							
<b>8.1. Megengedett határértékek</b>							
Ellenőrzési paraméterek	<p>PEL - veszélyes anyag megengedett határértéke a munkakörnyezetben.</p> <p>PELc - veszélyes anyag légzési (belégzési) szakaszra vonatkozó megengedett határértéke a munkakörnyezetben.</p> <p>NPK-P - veszélyes anyag legmagasabb megengedett koncentrációja a munkakörnyezetben.</p>						
Határértékek a munkakörnyezetben	<p>A Tgy. 361/2007 sz. kormányrendelet értelmében, a munkakörnyezetben a következő megengedett határértékek (PEL) és a legmagasabb megengedett koncentráció (NPK-P) került becslésre PELc (mg.m<sup>3</sup>) az adott anyagra vonatkozóan.</p> <table border="1"> <tr> <td>Számszerű koncentráció (belelegezhető rostok száma.cm<sup>3</sup>)</td> <td>PEL = 1,0 (mg/m<sup>3</sup>)</td> </tr> <tr> <td>Súlykoncentráció, mesterséges rost</td> <td>PEL = 4 (mg/m<sup>3</sup>)</td> </tr> </table> <p>Magyarzat az 5. sz. táblázathoz:</p> <p>a) A mesterséges ásványi rostra vonatkozó számszerű és súlykoncentrációs határértékek egyidejű betartása szükséges.</p>	Számszerű koncentráció (belelegezhető rostok száma.cm <sup>3</sup> )	PEL = 1,0 (mg/m <sup>3</sup> )	Súlykoncentráció, mesterséges rost	PEL = 4 (mg/m <sup>3</sup> )		
Számszerű koncentráció (belelegezhető rostok száma.cm <sup>3</sup> )	PEL = 1,0 (mg/m <sup>3</sup> )						
Súlykoncentráció, mesterséges rost	PEL = 4 (mg/m <sup>3</sup> )						
Határértékek a munkakörnyezetben - idegen forrásokból nyert információ	<table> <tr> <td>ACGIH</td> <td>1 mg/m<sup>3</sup> TWA</td> </tr> <tr> <td>NIOSH</td> <td>4 mg/m<sup>3</sup> TWA</td> </tr> <tr> <td>OSHA - Final PELs</td> <td>4 mg/m<sup>3</sup> TWA</td> </tr> </table> <p>ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  NIOSH Munkahelyi Biztonság és Egészségvédelem Nemzeti Központja  OSHA Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  TWA Idő súlyozási középérték  TWA = 1 mg/m<sup>3</sup> (belégzési szakasz) PEAK = 5 • MAK 30 perc.</p>	ACGIH	1 mg/m <sup>3</sup> TWA	NIOSH	4 mg/m <sup>3</sup> TWA	OSHA - Final PELs	4 mg/m <sup>3</sup> TWA
ACGIH	1 mg/m <sup>3</sup> TWA						
NIOSH	4 mg/m <sup>3</sup> TWA						
OSHA - Final PELs	4 mg/m <sup>3</sup> TWA						
Határértékek a munkakörnyezetben							
Biológiai határértékre vonatkozó teszt indikátor a vizeletben	Az anyag nem tartalmaz olyan alkotóelemeket, mely a biológiai tesztelés tárgyát képzik.						
Biológiai határértékre vonatkozó teszt indikátor a vérben	Az anyag nem tartalmaz olyan alkotóelemeket, mely a biológiai tesztelés tárgyát képzik..						
DNEL és PNEC értékek a jelen anyagra vonatkozóan	Nincs megjelölve.						
<b>8.2. Érintkezési korlátok</b>							
<b>8.2.1 Munkásokra vonatkozó érintkezési korlátok</b>							
Légzőszervek védelme	A helyiség megfelelő szellőztetése mellett nincs rá szükség. Amennyiben mégis szükséges, használjon FFPS2 vagy magasabb besorolású légzőkészüléket. Dolgozzon megfelelően szellőztetett helyiségben, így az érintkezési korlátok értékeit nem haladja meg. A légzőszervek védelmére használhat megfelelő egyéni védőeszközt is.						
Kezek védelme	A bőr-, gumi- és a textil védőkesztyűk a ČSN 420 szabvány szerint tesztelve. Az anyag nem ivódik be sem a textilbe, sem a bőrbé.						
Szemek védelme	Ha a porosodás mértéke túl magas, használjon védőszemüveget. Egyéb esetben nem szükséges.						

Teljes testvédelem	Védőruházat. A ruházat piszkos vagy szennyezett részei a munka befejezése után megisztítandók. Figyelmeztetés: a védőruházat (vagy overál) a ruhájuknál, a nadrágszáraknál, illetve a nyak körül szorosan bekötendő. Ennek köszönhetően a por nem juthat be a ruházat alá, ahol a test egyéb részein irritációt okozhat. Használjon fejdőöt is. Amennyiben a cipők nem képezik az overál részét, úgy zárt cipők használata szükséges, amelyeket később enyhén le kell tisztítani.
<b>8.2. Környezettel való érintkezés korlátai</b>	
A termék szokásos használata esetén nincsenek korlátozások.	
<b>9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK</b>	
<b>9.1. Általános információ</b>	
Halmazállapot	Szilárd
Illat vagy szag	Szagtalan
<b>9.2. Egészségvédelmi, munkahelyi biztonság és környezetvédelmi szempontból fontos információk</b>	
pH érték 20 °C-os hőmérsékleten	Nincs meghatározva.
Relatív sűrűség	0,25 kg/dm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben	Nem oldódik.
Oldhatóság olajban/szerves oldószerben	Nem oldódik.
Megoszlatási együtttható n-oktanol/víz	Nincs meghatározva.
<b>9.3. Biztonság szempontjából egyéb fontos adat</b>	
Olvadáspont (°C)	Nem áll rendelkezésre adat.
Forráspont (°C)	Nem áll rendelkezésre adat.
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre adat.
<b>10. STABILITÁS ÉS REAKTIVITÁS</b>	
<b>10.1. Elkerülendő állapotok</b>	
Anyag stabilitása	Az anyag szokásos körülmények között stabil. A nedvesség az anyagra káros hatással van.
Feltételezhető veszélyes reakciók	Nem ismertek.
<b>10.2. Elkerülendő anyagok</b>	
Anyagok áttekintése	Ne vegyítse erős szerves savakkal.
Veszélyes reakciók típusa	Erős szerves savak jelenlétében hidrogén- fluorid szabadul fel.
<b>10.3. Veszélyes bomlástermékek</b>	
Bomlás során keletkező veszélyes anyagok	A bomlás során gázok keletkeznek: szénmonoxid, széndioxid, és egyéb, nem veszélyes gáz-maradványok. Az anyagköteg 200°C hőmérsékleten indul bomlásnak, mely során legfőképpen szénmonoxid, széndioxid, és egyéb, nem veszélyes gáz-maradványok keletkeznek. Megfelelően szellőztetett helyiségben a gáz-maradványok koncentrációja feltételezhetően a veszélyes szint alatt marad.
Anyaghoz szükséges stabilizátorok	Nincs megjelölve.
Fizikai tulajdonság-változások jelentősége az anyag biztonságára nézve	Nem feltételezhetők.
Veszélyes bomlástermékek keletkezése vízzel történő érintkezéskor	Nem keletkeznek.
Instabil bomlásanyagok lehetősége	Szokásos kezelés során lehetetlen.
<b>11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK</b>	
<b>Emberi egészségre gyakorolt negatív hatások</b>	
Anyaghasználat során nyert praktikus tapasztalatok	A porszemcsék irritációs hatással vannak a légzőszervekre, a szemre, a bőrre és az emésztőrendszerre.
Tesztelés során nyert adatok	Az anyag tulajdonságait figyelembe véve a termékre nem jellemző az akut toxicitás. Az ásványgyapot esetében toxikus adat nem merült fel.

Szájon át, egyszeri érintkezés útján	Nem áll rendelkezésre adat.
Szájon át, többszöri érintkezés útján	Nem áll rendelkezésre adat.
Bőrön át	Nem áll rendelkezésre adat.
Belélegezve	Nem áll rendelkezésre adat.
<b>Akut és krónikus hatások</b>	
Bőrrel történő érintkezés	Nem feltételezett.
Szemmel történő érintkezés	A porszemcsék feltételezhetően irritációt okoznak.
Belélegzés	A porszemcsék feltételezhetően irritációt okoznak.
Lenyelés	Feltételezhető irritáció és hányinger.
Késleltető hatások	Nem áll rendelkezésre adat.
Kábító hatások	Nem áll rendelkezésre adat.
Szenzibilitás (túlérzékenység okozása)	Nincs.
Ismétlődő adagok után fellépő toxicitás	A listákban nem szerepelnek: ACGIH, IARC, NTP vagy CA Prop 65
<b>CMR hatások</b>	
Rákkeltő hatás	A listákban nem szerepelnek: ACGIH, IARC, NTP vagy CA Prop 65. Az IARC-t vizsgáló egyetlen epidemiológiai tanulmány sem erősítette meg az ásványgyapot rákkeltő hatását.
Mutagenitás	A listákban nem szerepelnek: ACGIH, IARC, NTP vagy CA Prop 65.
Nemzőképességre ártalom	A listákban nem szerepelnek: ACGIH, IARC, NTP vagy CA Prop 65.
<b>12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK</b>	
<b>12.1. Ökotoxicitás</b>	
Anyag vagy termék viselkedése levegős környezetben	Nem áll rendelkezésre adat.
Anyag vagy termék viselkedése vízben	Az anyag vízben nem oldódik. Nem feltételezhetőek veszélyes negatív hatások
Anyag vagy termék viselkedése talajban	Nem feltételezhetőek veszélyes negatív hatások.
Az elvégzett tesztek eredményei	
LC50, 96 órán át, halak (mg.l <sup>-1</sup> )	Anyagvizsgálat nem történt.
EC50, 48 órán át, vízben élő gerinctelenek (mg.l <sup>-1</sup> )	Anyagvizsgálat nem történt.
IC50, 72 órán át, moszatok (mg.l <sup>-1</sup> )	Anyagvizsgálat nem történt.
<b>12.2. Mobilitás</b>	
Anyag terjedése a környezetben	Nem oldódik vízben.
Abszorpció és deszorpció	Nem áll rendelkezésre adat. Az anyag részeinek abszorpciója, adszorpciója, vagy deszorpciója nem feltételezett.
<b>12.3. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	
Anyag bomlása	Nem áll rendelkezésre adat.
Anyag vagy annak alkotóelemeinek lebomlása a vízi növények esetében	Az anyag nem oldódik vízben. Nem bomlik le.
<b>12.4. Bioakkumulációs potenciál</b>	
Anyag felhalmozódása a biótában	Nem áll rendelkezésre adat.
BFC biokoncentrációs faktor	Nem áll rendelkezésre adat.
<b>12.5. PBT értékelés adatai</b>	<b>12.6. Egyéb negatív hatás</b>
Nem áll rendelkezésre adat.	Nem áll rendelkezésre adat.

<b>13. ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ INTÉZKEDÉSEK</b>	
<b>13.1. A felesleg vagy hulladék leírása</b>	<b>13.2. Biztonságos kezelésre vonatkozó információ</b>
A termék nem gyúlékony és vízben nem oldódik. Besorolása: Egyéb hulladék. Kövesse a hulladékokról és több más törvényi változásról szóló Tgy. 185/2001 sz. törvényben szereplő útmutatást, mely az előírások végrehajtására, illetve a specifikus/veszélyes hulladékok felhasználására vonatkozó jogszabályokkal egészül ki. Hulladéktípus kódszám: 17 06 04 - O Hulladék elnevezése: Szigetelőanyagok, kivéve azokat, amelyek a 17 06 01 és 17 06 03 alá tartoznak.	Nincs szükség különleges intézkedésekre.
<b>13.3. Megfelelő ártalmatlanítási módszerek</b>	<b>13.4. Szennyezett csomagolás ártalmatlanítási módszerei</b>
Mechanikus összegyűjtés és egyéb hulladékként történő ártalmatlanítás. Nagy mennyiség esetén a gyártó a hulladékot visszaveszi.	Alapos tisztítás után a csomagolás újrahasznosítható. Kövesse a csomagolásról és több más törvényi változásról szóló Tgy. 477/2001 sz. törvényben szereplő útmutatást. 15 01 01 – papír csomagolás vagy 15 01 02 – műanyag csomagolás. 01 03 08 Ásványi por, kivéve azokat, amelyek a 01 03 07 alá tartoznak
<b>13.5. Vonatkozó törvényi rendelkezések</b>	
Hulladékról szóló Tgy. 185/2001 sz. törvény hatályos jogszabályai. Hulladék veszélyességének megállapításáról szóló Tgy. 376/2001 sz. rendelet Tgy. 381/2001 sz. rendelet alapján létrejött Hulladék Katalógus, Veszélyes hulladékok és hulladékok jegyzéke. Csomagolásról szóló Tgy. 477/2001 sz. törvény.	
<b>14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK</b>	
<b>14.1. Különleges biztonsági intézkedések</b>	<b>14.2. Szállítási besorolásra vonatkozó információ</b>
Nem szükséges.	Közúti szállítás (ADR/RID) Nem képezi nemzetközi megállapodások tárgyát. Vízszállítás (IMDG) Nem képezi nemzetközi megállapodások tárgyát. Légi szállítás (ICAO/IATA) Nem képezi nemzetközi megállapodások tárgyát.
<b>14.3. További adatok</b>	
Nincsenek.	
<b>15. VONATKOZÓ JOGSZABÁLYOK</b>	
<b>15.1. Kémiai veszélyes tulajdonságokra vonatkozó információ</b>	
Nem készült jegyzőkönyv a kémiai veszélyes tulajdonságokra vonatkozóan. A jegyzőkönyvet a Állami Egészségügyi Intézet készíti el.	
<b>15.2. Jelölési információk</b>	
A 67/548/EHS és 1999/45/ES rendeletek értelmében a termék nem tartozik a veszélyes anyag csoportjába (a Cseh Köztársaságban a Kémiai anyagokról és készítményekről és több más törvényi változásról szóló Tgy. 356/2003 sz. törvény hatályos jogszabályainak értelmében). Ennek megfelelően ezt a részletezést a termék jelölésén vagy csomagolásán nem szükséges láthatóan feltüntetni.	
Anyag elnevezése	Ásványgyapot.
Gyártó	
Első forgalmazó	
Anyag ártalmatlansága	
S-mondat	
S36/37	S36/37_ Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
Különleges korlátozások	Nincsenek.
<b>15.3. Vonatkozó EU szabályozások</b>	
Hazai törvényi szabályozás	



További hazai törvényi szabályozás	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kémiai anyagokról szóló Tgy. 356/2003 sz. törvény.</li> <li>- Veszélyes kémiai termékek besorolásáról, csomagolásáról és jelöléséről szóló Tgy. 232/2004 sz. törvény.</li> <li>- Közegészség-védelméről szóló Tgy. 258/2000 sz. törvény.</li> <li>- Vizekről szóló Tgy. 254/2001 sz. törvény, (Tiszta Víz törvény).</li> <li>- Munkahelyi egészségvédelemről szóló Tgy. 361/2007 sz. kormányrendelet.</li> <li>- Európai Parlament és Európai Bizottság által kiadott REACH - Vegyi anyagok Regisztrálása, Értékelése, Engedélyezése (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of chemicals) szabályozás 1907/2006 sz. EU szabályzata, melyet az 1999/45/EC rendelet egészít ki, mellyel az (EEC) 793/93. sz. tanácsi szabályzat és az (EC) No 1488/94. sz. bizottsági szabályzat, valamint a 76/769/EEC sz. bizottsági rendelet, és a 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/ EC és 2000/21/EC. Sz. bizottsági rendeletek hatályon kívül helyezésre kerülnek.</li> <li>- 2008. október 8-én hatályba lépő (EC) 987/2008 sz. BIZOTTSÁGI RENDELET, mely megváltoztatja az Európai Parlament és Európai Bizottság (EC) által kiadott, Vegyi anyagok Regisztrálására, Értékelésére, Engedélyezésére vonatkozó szabályozást a IV. sz. és V. sz. mellékletekre vonatkozóan.</li> </ul>
------------------------------------	--

## 16. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

### 16.1. A 2. és 3. pont alatt feltüntetett R-mondatok jegyzéke

-

### 16.2. Betanítási útmutató

Jelen biztonsági adatlap tartalmának, valamint gyártó által előírt, elsősegélynyújtásra vonatkozó előírások ismertetése. A termékkel dolgozó személyek figyelmét hívja fel a termék kezelése során fellépő veszélyekre, valamint a munkahelyi biztonság és egészségvédelemről szóló Tgy. 262/2006 sz. törvény (102) bekezdésben felsorolt előírásokra.

Ajánlott használati korlátozás	Asztmás betegeknek nem javasolt
<b>SAKMAI ÉRTÉKELÉS:</b> VOC kibocsátás szempontjából Szakmai vélemények száma: 090182 2009. évben végrehajtva	Megfelelőség-értékelés: A Higiéniről, egészség- és munkahelyi kockázatokkal szembeni védelemről szóló Tgy.163/2002 sz. kormányrendelet, (3) bekezdésben leírtak alapján, a) levél - mérgező gázok kibocsátása - a termék megfelelése a teszt termékekben megállapított VOC kibocsátási szint alapján került értékelésre. Az eredmény a következő: Épületen belüli használatra alkalmas.
Kontakt Információs Központ írásos referenciái	
Biztonsági adatlap adatainak összeállítása során felhasznált adatforrások	Gyártó által kiadott biztonsági adatlap - 2008. október
Egyéb adatok	A biztonsági adatlap a munkahelyi biztonság, az egészség- és munkahelyi kockázatokkal szembeni védelem biztosításához szükséges adatokat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelen tudás- és tapasztalati állapotnak felelnek meg, és a hatályos jogszabályokkal összhangban állnak. Konkrét használat esetén azonban nem tekinthetők a termék alkalmasságát és használatát biztosító garanciának. Jelen dokumentum nem ad sem explicit, sem implicit garanciát az itt felsorolt adatokra, illetve a felsorolt adatok alapján nyert eredményekre.
Kiegészítés a IV. és V. sz melléklethez	2008. október 8-tól hatályba lépett 987/2008 sz. BIZOTTSÁGI RENDELET (EC) (11) bekezdésben megállapítottak szerint: jelen anyagok besorolása üveg, kerámia darabok. Kivételt képeznek azok az esetek, ha a 67/548/EC sz. rendelet értelmében veszélyesnek minősülnek, vagy 67/548/EC sz. rendelet értelmében bármely alkotóeleme veszélyesnek minősíthető, a 1999/45/EC sz. rendelet értelmében a koncentráció jelenléte meghaladja az alkalmazandó minimális koncentráció-értékhatárokat, vagy a 67/548/EC sz. rendelet 1 sz. mellékletében felsorolt koncentráció-értékhatárokat, illetve ha tudományos, tapasztalati bizonyíték feltárja, hogy az összetevők az anyag élettartama alatt nem maradnak fenn, valamint ha jelen adatok elfogadhatónak és ésszerűnek minősülnek.

97/69/EC Bizottsági rendelet	'Q megjegyzés: A rákkeltő hatás besorolás nem alkalmazandó abban az esetben, ha az anyag az alábbi feltételek egyikének megfelel: - rövid ideig tartó inhalációs bioperzisztencia teszt kimutatja, hogy a 20 µm-nél hosszabb rostok súlyzott félideje 10 napnál rövidebb, vagy - rövid ideig tartó intratracheális installációs biorezisztencia teszt kimutatja, hogy a 20 µm-nél hosszabb rostok súlyzott félideje 40 napnál rövidebb, vagy - megfelelő intraperitoneális tesztben nem bizonyítottak karcinogén hatást, vagy - megfelelően hosszú ideig tartó inhalációs teszt során nem mutatkozik patogenitás vagy daganatos elváltozás.
<b>16.3. Kinyomtatva: 2009, június 23.</b>	

# **KNAUF**INSULATION

*ideje az energiatakarékosságnak*



## **Knauf Insulation Kft.**

### **ÜGYFÉLSZOLGÁLAT:**

Budaörs, Gyár u. 2.  
2058 Budaörs Pf. 115.  
Tel: +36 23 889 844  
Fax: +36 23 889 845  
info.hu@knaufinsulation.com

### **RENDELÉSFELVÉTEL:**

Tel: +36 23 880 752  
+36 23 880 753  
Fax: + 36 23 880 750

[www.knaufinsulation.hu](http://www.knaufinsulation.hu)

KI-BL/HU100921

