

# BIZTONSÁGI ADATLAP

FW2190 Fiber-Wash(TM) Fiber Optic Cleaner

## 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### Az anyag vagy keverék azonosítása

**Terméknév** : FW2190 Fiber-Wash(TM) Fiber Optic Cleaner

**Termék típus** : Folyadék.

### A vállalat/vállalkozás azonosítása

**Gyártó** : ITW Chemtronics  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152  
  
Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

**Forgalmazó** :

**Importőr** : ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands  
  
Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499

**Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe** : askchemtronics@chemtronics.com

**Sürgősségi telefonszám (működési idővel)** : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

A terméket nem sorolták be veszélyesként az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

**Besorolás** : Nincs besorolva.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

**Anyag/készítmény** : Készítmény

Hatóanyag neve	CAS szám	%	EC-szám	Besorolás
Propán-2-ol	67-63-0	1 - 8	200-661-7	F; R11 [1] [2] Xi; R36 R67
3-Butoxipropán-2-ol	5131-66-8	1 - 8	225-878-4	Xi; R36/38 [1]
1-Metoxipropán-2-ol	107-98-2	1 - 8	203-539-1	R10 [2]

Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban.

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### Elsősegély és intézkedések

**Belélegzés** : Vigye az expozíciónak kitett személyt friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.

**Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Vegye ki a műfogsort, amennyiben van. Vigye az expozíciónak kitett személyt friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméletlenül van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- Bőrrel érintkezés** : Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Szembe jutás** : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
- Megjegyzések orvos számára** : Nincs speciális kezelés. Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
- Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### Oltóanyag

- Megfelelő** : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.
- Nem megfelelő** : Nem ismert.
- Speciális expozíciós veszély** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.  
Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
- Veszélyes, hőre bomló termékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
szén-dioxid  
szénmonoxid
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni.

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

- Egyéni óvintézkedések** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Űrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).
- Környezetvédelmi óvintézkedések** : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).
- Megtisztítási (eltisztítási) módszerek**
- Kismértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel ronggyal, ha vízdoldható, vagy itassa fel semleges száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladékártoló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
- Nagymértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllal szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe (lásd a 13. fejezetet). Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. Megjegyzés: lásd az 1. fejezetet a vészhelyzetben történő kapcsolatfelvételhez, és a 13. fejezetet a hulladék-ártalmatlanítással kapcsolatban.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- Kezelés** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezét és arcot kell mosniuk. Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.
- Tárolás** : Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

### Csomagolóanyagok

- Javasolt** : Használja az eredeti tárolóedényt.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### Expozíciós határértékek

Hatóanyag neve	Munkahelyi expozíciós határértékek
Propán-2-ol	<b>ACGIH TLV (Egyesült Államok, 1/2007).</b> STEL: 400 ppm 15 perc. TWA: 200 ppm 8 óra.
1-Metoxipropán-2-ol	<b>EU OEL (Európa, 5/2006). Bőr Megjegyzés: Indicative</b> short term: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 perc. short term: 150 ppm 15 perc. 8 hours: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 óra. 8 hours: 100 ppm 8 óra.

**Javasolt megfigyelési eljárások** : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. A vegyi anyagok belégzés útján történő expozíciójának értékeléséhez az EN 689 Európai Szabványt, a veszélyes anyagok meghatározási módszereihez pedig a nemzeti előírásokat vegyük figyelembe.

### Az expozíció ellenőrzése

**Foglalkozási expozíció ellenőrzése** : Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények. A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét. Ha ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, alkalmazzon védőkamrát, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést, hogy a munkavégzőt érő expozíció bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

**Higiénés intézkedések** : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

**Légzésvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemi határértékei alapján kell kiválasztani.

**Kézvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor.

**Szemvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót.

**Bőrvédelem** : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

**A környezeti expozíció ellenőrzése** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füsttelnyelő, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### Általános információk

#### Megjelenés

<b>Fizikai állapot</b>	: Folyadék.
<b>Szín</b>	: Színtelen. [Könnyű]
<b>Szag</b>	: Kellemes éster-szerű. [Enyhe]

### Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

<b>Forráspont</b>	: 100°C (212°F)
<b>Olvadáspont</b>	: Elkezdhet megszilárdulni a következő hőmérsékleten: -0.1°C (31.8°F) Ez a következő összetevőkre vonatkozó adatokon alapul: WATER. Súlyozott átlag: -8.75°C (16.3°F)
<b>Lobbanáspont</b>	: Zárttéri (CC): >100°C (212°F).
<b>Gőznyomás</b>	: 0.7 kPa (5 mm Hg) (20°C fokon)
<b>Relatív sűrűség</b>	: Súlyozott átlag: 0.85 (Víz = 1)
<b>Gőzsűrűség</b>	: Legmagasabb ismert érték: 3.11 (Levegő = 1) (1-Methoxy-2-propanol). Súlyozott átlag: 2.59 (Levegő = 1)

**Párolgási arány (butil-acetát = 1)** : <1 viszonyítva butil-acetát

### Egyéb információk

**Öngyulladási hőmérséklet** : Legalacsonyabb ismert érték: 399.05°C (750.3°F) (propan-2-ol).

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

- Stabilitás** : A termék stabil. Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
- Kerülendő körülmények** : Nincs specifikus adat.
- Kerülendő anyagok** : Nincs specifikus adat.
- Veszélyes bomlástermékek** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**Lehetséges akut egészségi hatások

- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
propan-2-ol	LD50 Bőr	Nyúl	12800 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneális	Patkány	2735 mg/kg	-
	LD50 Intravénás	Patkány	1088 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	5045 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	5000 mg/kg	-
	TDL0	Patkány	800 mg/kg	-
3-Butoxypropan-2-ol	LD50 Bőr	Nyúl	3100 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	5660 uL/kg	-
1-Methoxy-2-propanol	LD50 Intraperitoneális	Patkány	3720 mg/kg	-
	LD50 Bőr	Nyúl	13 g/kg	-
	LD50 Intravénás	Patkány	4200 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	6600 mg/kg	-
	LD50 Szubkután	Patkány	7800 mg/kg	-
	LDLo Orális	Patkány	3739 mg/kg	-

Lehetséges krónikus egészségi hatások

- Krónikus hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Karcinogenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Teratogén hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Fejlődési hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Termékenységi hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.
- Bőr** : Nincs specifikus adat.
- Szem** : Nincs specifikus adat.
- Célszervek** : A következő szervek sérülését okozó anyagot tartalmaz: felső légút, bőr, központi idegrendszer (CNS), szem, lencse vagy szaruhártya.

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

- Környezeti hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Vízi ökototoxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettség
propan-2-ol	-	Akut LC50 11130000 ug/L Friss víz	Hal - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 óra
	-	Akut LC50 10400000 - 10600000 ug/L Friss víz	Hal - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 óra
	-	Akut LC50 9640000 - 10000000 ug/L Friss víz	Hal - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 óra
	-	Akut LC50 6550000 - 7450000 ug/L Friss víz	Hal - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 óra
	-	Akut LC50 4200000 ug/L Friss víz	Hal - Harlequinfish, red rasbora - Rasbora heteromorpha	96 óra

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

-	Akut LC50 >1400000 ug/L	Hal - Western mosquitofish - Gambusia affinis	96 óra
-	Akut LC50 1400000 - 1950000 ug/L Tengervíz	Rákfélék - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 óra

**Következtetés / Összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.

**Biológiai lebonthatóság**

**Következtetés / Összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.

**Egyéb káros hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

- Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartanak némi termék maradékot. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.
- Veszélyes Hulladék** : A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 91/689/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****Nemzetközi szállítási előírások**

A szabályozásra vonatkozó információ	UN-szám	Helyes szállítási név	Osztályok	PG*	Címke	További információk
<b>ADR/RID-osztály</b>	Nem szabályozott.	-	-	-		-
<b>ADN/ADNR osztály</b>	Nem szabályozott.	-	-	-		-
<b>IMDG osztály</b>	Not regulated.	-	-	-		-
<b>IATA osztály</b>	Not regulated.	-	-	-		-

PG\* : Csomagolási csoport

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****EU előírások**

A besorolás és címkézés a 67/548/EGK és az 1999/45/EK Irányelvek alapján (beleértve a módosításokat) lettek meghatározva, és tekintetbe veszik a termék rendeltetését.

**Kockázati R mondatok** : Ez a termék az EU törvénykezés szerint nincs besorolva.

**A termék használata** : Ipari alkalmazások.

**Európai jegyzék** : **Európai jegyzék:** Nincs meghatározva.

**Egyéb EU előírások**

**További figyelmeztető kifejezések** : Foglalkozásszerű felhasználók kérésükre biztonsági adatlapot kapnak.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**Az R-mondatok teljes szövege a 2. és a 3. fejezetek szerint - Európa** : R11- Tűzveszélyes.  
R10- Kevésbé tűzveszélyes.  
R36- Szemizgató hatású.  
R36/38- Szem- és bőrizgató hatású.  
R67- Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

**A besorolások teljes szövege a 2. és a 3. fejezetek szerint - Európa** : F - Tűzveszélyes  
Xi - Irritativ

**Előzmény**

**A nyomtatás időpontja** : 1/6/2012.

**Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje** : 1/6/2012.

**Az előző kiadás időpontja:** : Nincs korábbi érvényesítés.

**Változat** : 14

**Készítette:** : Nem áll rendelkezésre.

☑ **Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.**

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### [Figyelmeztetés az olvasó számára](#)

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.