

**PTM6000HV-SP**

104870

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

**1.1. Termékazonosító**

Termék neve : PTM6000HV-SP  
BAL-szám : 000000022555  
Termék típus : Keverék  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Az anyag/keverék felhasználása : Thermal interface anyag  
Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	: Honeywell International Inc. 115 Tabor Road 07950-2546 Morris Plains US	Honeywell International, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
----------	--	--

Telefon :  
További információért : SafetyDataSheet@Honeywell.com  
kérjük, forduljon:

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**PTM6000HV-SP**

104870

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**1272/2008/EK RENDELETE**

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 2. Kategória  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek**

**1272/2008/EK RENDELETE**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztető mondatok : H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Senki által nem ismert. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei, lásd 12.5.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.1. anyag**

Nem alkalmazható

**3.2. Keverék**

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
cink-oxid	1314-13-2 030-013-00-7 01-2119463881-32 215-222-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0 % - < 45 %	M(Aquatic Acute) = 1 M(Aquatic Chronic) = 1

**PTM6000HV-SP**

104870

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

Benzin (ásványolaj), hidrogénezett nehéz; Alacsony forráspontú hidrogénnel kezelt benzin; [Ásványolaj frakció katalitikus hidrogénez	64742-48-9 649-327-00-6 265-150-3	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0 % - < 15 %	
Aluminium, metal	7429-90-5 231-072-3		>= 30 % - < 80 %	N.C.*

N.C.\* - Nem veszélyes anyag – csak tájékoztatási célra

E termék maradványai nem veszélyesek, és/vagy a jelentendő határérték alatti koncentrációban vannak jelen.

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza. Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

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

*Általános tanácsok:*

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

*Belégzés:*

Friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Használjon szükség szerint oxigént, feltéve, ha képzett kezelő jelen van. Orvosi felügyelet szükséges.

*Bőrrel való érintkezés:*

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

*Szemmel való érintkezés:*

**PTM6000HV-SP**

104870

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. A nem sérült szemet védeni kell. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

*Lenyelés:*

Hánytatni tilos. Ha valaki háton fekvébe hány, stabil oldalfekvésbe kell helyezni. Azonnali orvosi ellátás szükséges.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

nincs adat

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tünetileg kell kezelni.

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található. :

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

*A megfelelő oltóanyag:*

Száraz vegyszer  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Vízpermet

*Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:*

Nagy térfogatú vízszugár

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Veszélyes égéstermékek  
Pyrólízis termékei  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Szén-monoxid  
fém-oxidok

## PTM6000HV-SP

104870

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Ne legyen védelem nélküli borfelület.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

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

A területet szellőztetni kell.

A porképződést el kell kerülni.

A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot nem éghető nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, föld, diatómaföld, vermikulit) és egy helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:*

Porképződés esetén gondoskodjon elszívásról. A por felszedéséhez megfelelő ipari porszívókat vagy központi szívóberendezést kell használni. Az aeroszol képződést el kell kerülni.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

A porképződést el kell kerülni. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

*Egészségügyi intézkedések:*

**PTM6000HV-SP**

104870

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Az aeroszolt nem szabad belélegezni. A munkaruhákat külön kell tartani.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

*A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:*

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További információ nem elérhető

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

***Foglalkozási expozíciós határok***

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
Aluminium, metal	HU OEL PK CAT	as Al Belélegezhető.		Irritáló anyagok, egyszerű fulladás gázok, kisebb egészségügyi hatásokkal. Javítás NEM szükséges.
Aluminium, metal	HU OEL ÁK	1 mg/m <sup>3</sup> as Al Belélegezhető.		

**PTM6000HV-SP**

104870

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

cink-oxid	HU OEL ÁK	5 mg/m3 por		
cink-oxid	HU OEL ÁK	5 mg/m3 Füst		
cink-oxid	HU OEL PK CAT	Füst		Olyan anyagok, amelyek rövid távú kitétettség következtében egészségre veszélyesek. Korrigált csúcskoncentráció = csúcskoncentráció x 8 / napi óraszám
cink-oxid	HU OEL PK CAT	por		Irritáló anyagok, egyszerű fulladás gázok, kisebb egészségügyi hatásokkal. Javítás NEM szükséges.

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:  
ÁK - Time Weighted Average (TWA) - időszűzött átlag:

**DNEL/PNEC értékek**

Komponens	Felhasználás/ Hatás	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Megjegyzések
cink-oxid	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		5 mg/m3	Belégzés	
cink-oxid	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		0,5 mg/m3	Belégzés	
cink-oxid	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		83mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
cink-oxid	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		2,5 mg/m3	Belégzés	
cink-oxid	Fogyasztók / Hosszútávú -		83mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	

**PTM6000HV-SP**

104870

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

	szervezeti hatások				
cink-oxid	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,83mg/kg bw/d	Lenyelés	
Aluminium, metal					DNEL nem alkalmazható

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
cink-oxid	Édesvíz: 0,0206 mg/l	
cink-oxid	Tengervíz: 0,0061 mg/l	
cink-oxid	Szennyvízkezelő üzem: 0,1 mg/l	
cink-oxid	Édesvízi üledék: 117,8 mg/kg dw	
cink-oxid	Tengeri üledék: 56,5 mg/kg dw	
cink-oxid	Talaj: 35,6 mg/kg dw	
Aluminium, metal	:	PNEC nem alkalmazható

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374, 511.

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

A porképződést el kell kerülni.

### Műszaki intézkedések

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

### Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:



**PTM6000HV-SP**

104870

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

*Kézvédelem:*

Kesztyű anyaga: Természetes latex

Kesztyű vastagság: 0,6 mm

Lapren®706

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetései által kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokes 374 szerint történt.

*Szemvédelem:*

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

*Bőr- és testvédelem:*

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

könnyű védőruha

Laborköpeny

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

Halmazállapot : szilárd

Szín : szürke

Szag : enyhe

Olvadáspont/olvadási tartomány : nincs adat

**PTM6000HV-SP**

104870

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

---

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	nincs adat
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Lobbanáspont	:	> 150 °C Módszer: nyílt téri
Öngyulladás hőmérséklet	:	nincs adat
pH-érték	:	nincs adat
Vízben való oldhatóság	:	nincs adat
Gőznyomás	:	nincs adat
Sűrűség	:	nincs adat
Térfogatsúly	:	Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség	:	nincs adat

**9.2 Egyéb információk**

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

---

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség**

Normál körülmények között stabil.

**10.2. Kémiai stabilitás**

nincs adat

**PTM6000HV-SP**

104870

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.  
Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem használható maró savakkal, oxidálószerekkel és nitrátokkal.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

*Akut toxicitás, szájon át:*

Akut toxicitási érték

Érték: > 5.000 mg/kg

Módszer: Számítási módszer

*Akut toxicitás, bőrön át:*

Akut toxicitási érték

Érték: > 5.000 mg/kg

Módszer: Számítási módszer

*Akut toxicitás, belélegzés:*

Akut toxicitási érték

Érték: > 40 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: Számítási módszer

*Bőrirritáció:*

nincs adat

*Szemirritáció:*

nincs adat

**PTM6000HV-SP**

104870

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

---

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*  
nincs adat

*Ismételt dózis toxicitás:*  
Megjegyzés: nincs adat

*Rákkeltő hatás:*  
Megjegyzés: nincs adat

*Csírasejt-mutagenitás:*  
Megjegyzés: nincs adat

*Reprodukciós toxicitás:*  
Megjegyzések: nincs adat

*Aspirációs veszély:*  
nincs adat

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Endokrin károsító tulajdonságok  
nincs adat

*Egyéb információk:*  
Magáról a termékről nincs adat.

---

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

*Toxicitás halakra:*  
nincs adat

*Toxicitás a vízi növényekre:*  
nincs adat

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*  
nincs adat

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

nincs adat

**PTM6000HV-SP**

104870

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

---

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

nincs adat

**12.4. A talajban való mobilitás**

nincs adat

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

nincs adat

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

nincs adat

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nincs kvantitatív adatunk a termék ökológiai hatásairól.

---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

*Termék:*

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

*Csomagolás:*

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

*További információk:*

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:  
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK  
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

---

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**14.1 UN-szám**

ADR/RID:Nem veszélyes áru      IMDG:Nem veszélyes áru      IATA:Nem veszélyes áru

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

**PTM6000HV-SP**

104870

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

ADR/RID:Nem veszélyes áru  
IMDG:Nem veszélyes áru  
IATA:Nem veszélyes áru

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

**14.4 Csomagolási csoport**

**14.5 Környezeti veszélyek**

ADR/RID:nem Tengeri szennyező anyag: nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

nincs adat

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nincs adat

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Bázis	Érték	Megjegyzések
2012/18/EK irányelv SEVESO III Listed in Regulation : E2: A vízi környezetre veszélyes	<b>Mennyiség:</b> 200.000 kg <b>Mennyiség:</b> 500.000 kg	
Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC)		

**Poison Control Center**

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	+357 2240 5611

Ország	Telefonszám
Liechtenstein	+41 442515151
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	+356 2395 2000
Hollandia	030-2748888

**PTM6000HV-SP**

104870

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	+30 210 779 3777
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	0382 24444
Németország	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	
Lettország	+37167042473

Norvégia	22591300
Lengyelország	+48 42 25 38 400
Portugália	800250250
Románia	+40 21 318 3606
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	+386 1 400 6051
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Svájc	145
Egyesült Királyság	(+44) 844 892 0111

**Egyéb leltári információk**

US. Toxic Substances Control Act  
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Nem felel meg a listának

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

Ez a termék egy vagy több olyan összetevőt tartalmaz, amely rajta van a kanadai NDSL listán.

Japan. Kashin-Hou Law List

**PTM6000HV-SP**

104870

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

Nem felel meg a listának

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Nem felel meg a listának

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Nem felel meg a listának

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Nem felel meg a listának

Tajvani Vegyi Anyagjegyzék (TCSI)  
Nem felel meg a listának

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege**

cink-oxid	:	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
		H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Solvent	:	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
		H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
		H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**További információk**

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.



**PTM6000HV-SP**

104870

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

---

A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Rövidítések:

EC European Community

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynak tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.

---