

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Sabatack 760 XL HT**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Tömítőanyag.
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
SABA Dinxperlo BV  
Meniststraat 7  
NL-7091 ZZ Dinxperlo  
The Netherlands  
  
P.O Box 3  
NL - 7090 AA Dinxperlo  
The Netherlands  
  
Tel.: +31 315 65 89 99  
Fax: +31 315 65 32 07  
E-mail: [info@saba-adhesives.com](mailto:info@saba-adhesives.com)  
Internet: [www.saba-adhesives.com](http://www.saba-adhesives.com)
- **Információt nyújtó terület:** HSE department (e-mail: [sds@saba-adhesives.com](mailto:sds@saba-adhesives.com))
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
SABA Dinxperlo BV: Tel.: +31 315 65 89 99  
ETTSZ éjjel-nappal hívható telefonszáma: 06 80 201 199

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen
- **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
- **Figyelmeztetés** Érvénytelen
- **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
- **Pótlólagos adatok:**  
Kérésre biztonsági adatlap kapható.
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

- **Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**

870-08-6 dioctyltin oxide

Lista II 0,23%

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

- **3.2 Keverékek**
- **Leírás:**  
Komponensek keverékét, amint az alábbiakban felsorolt. A százalékos összetételt tesz ki összesen 100% a nem veszélyes összetevők.

(folytatás a 2. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2022


Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 09.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Sabatack 760 XL HT**

(folytatás az 1. oldalról)

**· Veszélyes alkotórészek:**

ELINCS: 432-430-3 Reg.nr.: 01-0000017860-69-xxxx	N,N'-etán-1,2-diilbisz(hexánamid), 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid, N,N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekánamid) keveréke Aquatic Chronic 4, H413	<4,75%
CAS: 870-08-6 EINECS: 212-791-1 Reg.nr.: 01-2119971268-27-xxxx	dioctyltin oxide  STOT SE 2, H371	<0,3%

· **SVHC** Nem alkalmazható· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:**  
Mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.  
Általában a termék nem ingerli a bőrt.  
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**  
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.  
Ne okozzunk hányást.  
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Tűzeset során felszabadulhat:  
Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)  
Szénmonoxid és széndioxid  
Fém oxid.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Viseljünk teljes védőöltözetet.  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.  
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
A személyeket tartsuk távol és maradjanak a szél felőli oldalon.  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

(folytatás a 3. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 09.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Sabatack 760 XL HT**

(folytatás a 2. oldalról)

- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Csak eredeti hordóban tároljuk.  
Fagytól védjük.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

#### · 8.1 Ellenőrzési paraméterek

- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

<b>870-08-6 dioctyltin oxide</b>	
OELV	AK-érték: 0,02 mg/m <sup>3</sup> b, i; Sn-ra számítva

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

#### · 8.2 Az expozíció ellenőrzése

- **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
- **A légutak védelme** Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges
- **Kézvédelem:**  
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak kell lennie.  
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.
- **Kesztyűanyag**  
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírtmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.
- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**  
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Max. 15 perces állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:**  
Műanyag kesztyű.
- **Szem-/arcvédelem** Védőszemüveg.

(folytatás a 4. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 09.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: **Sabatack 760 XL HT**· **Testvédelem:** Védőruházat.

(folytatás a 3. oldalról)

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

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

· <b>Általános adatok</b>	
· <b>Halmazállapot</b>	Folyékony
· <b>Szín:</b>	fekete
· <b>Szag:</b>	enyhe
· <b>Szagküszöbérték:</b>	Nincs adat.
· <b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	Nincs adat.
· <b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	Nincs adat.
· <b>Tűzveszélyesség</b>	Nem alkalmazható
· <b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>	
· <b>Alsó:</b>	Nincs adat.
· <b>Felső:</b>	Nincs adat.
· <b>Lobbanáspont:</b>	>150 °C
· <b>Gyulladás hőmérséklet:</b>	395 °C
· <b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Bomlik 250 °C feletti.
· <b>pH</b>	Nem alkalmazható
· <b>Viszkozitás:</b>	
· <b>dinamikai:</b>	Nincs adat.
· <b>Oldhatóság</b>	Vízzel létrejövő reakciók.
· <b>Víz:</b>	Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.
· <b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>	Nincs adat.
· <b>Gőznyomás:</b>	Nincs adat.
· <b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>	
· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	1,5 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Gőzsűrűség</b>	Nincs adat.

**9.2 Egyéb információk**

· <b>Külső jellemzők:</b>	
· <b>Forma:</b>	Viszkózus
· <b>Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok</b>	
· <b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	Az anyag magától nem gyullad.
· <b>Robbanásveszélyesség:</b>	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· <b>Oldószer szétválasztási vizsgálat:</b>	Nincs adat.
· <b>Oldószer tartalom:</b>	
· <b>Szerves oldószerek:</b>	0,0 %
· <b>Víz:</b>	0,0 %
· <b>VOC (EC)</b>	0,0 g/l
	0,0 %
· <b>Szilárdanyag tartalom:</b>	100,0 %
· <b>Állapotváltozás</b>	
· <b>Lágyuláspont/lágyuláspont-tartomány</b>	
· <b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nincs adat.
· <b>Párolgási arány</b>	Nincs adat.

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

· <b>Robbanóanyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Tűzveszélyes gázok</b>	Érvénytelen
· <b>Aeroszolok</b>	Érvénytelen
· <b>Oxidáló gázok</b>	Érvénytelen
· <b>Nyomás alatt lévő gázok</b>	Érvénytelen
· <b>Tűzveszélyes folyadékok</b>	Érvénytelen

(folytatás az 5. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 09.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Sabatack 760 XL HT**

(folytatás a 4. oldalról)

· <b>Tűzveszélyes szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Önreaktív anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Öngyulladó folyadékok</b>	Érvénytelen
· <b>Öngyulladó szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Oxidáló folyadékok</b>	Érvénytelen
· <b>Oxidáló szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Szerves peroxidok</b>	Érvénytelen
· <b>Fémekre korrozív hatású anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Deszenzibilizált robbanóanyagok</b>	Érvénytelen
· <b>További adatok</b>	Az itt megnevezett fizikai tulajdonságok mindössze iránymutatóak és specifikációként nem felhasználhatóak.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülődő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülődő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**  
Nitrózus gázok.  
Szénmonoxid és széndioxid

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**

870-08-6 dioctyltin oxide

Lista II 0,23%

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 09.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Sabatack 760 XL HT**

(folytatás az 5. oldalról)

- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

- **PBT:** Nem alkalmazható

- **vPvB:** Nem alkalmazható

- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.

- **12.7 Egyéb káros hatások**

- **További ökológiai információk:**

- **Általános információk:**

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

- **Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

- **Európai Hulladék Katalógus**

08 04 10	ragasztók és tömítőanyagok hulladéka, a 08 04 09 kódszám alatt szereplők kivételével
----------	--

- **Tisztítatlan csomagolások:**

- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

Nem minősülő veszélyes.

- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

Nem minősülő veszélyes.

- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**

- **osztály**

Nem minősülő veszélyes.

- **14.4 Csomagolási csoport**

- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

Nem minősülő veszélyes.

- **14.5 Környezeti veszélyek:**

Nem alkalmazható

- **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

- **Szállítási/egyéb adatok:**

- **ADR/RID/ADN**

- **Korlátozott mennyiség (LQ)**

Nem alkalmazható

- **UN "Model Regulation":**

Nem minősülő veszélyes.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

(folytatás a 7. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.11.2022

Verziószám 7 (helyettesíti a verziót 6)

Felülvizsgálat 09.11.2022

**Kereskedelmi megnevezés: Sabatack 760 XL HT**

(folytatás a 6. oldalról)

a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

- **Irányelv 2012/18/EU**
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

- **Tanács 649/2012/EU rendelete**

870-08-6 dioctyltin oxide

Annex I Part I

- **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

együk alkotóanyag sincs listázva

- **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

- **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

együk alkotóanyag sincs listázva

- **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

együk alkotóanyag sincs listázva

- **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

együk alkotóanyag sincs listázva

- **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

együk alkotóanyag sincs listázva

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.**

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges mondatok**

H371 Károsíthatja a szerveket.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

- **Kapcsolattartási partner:** HSE department (e-mail: sds@saba-adhesives.com).

- **Korábbi változat száma:** 6

- **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

STOT SE 2: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 2. kategória

Aquatic Chronic 4: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 4. kategória

- **\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**