

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Moje Auto Nanotechnológiás vízlepergető (Invisible wiper)**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 07. 01. Oldal: 1/(11)
(gyártói): 2007. 02. 01 / -

1. A keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

A termék neve: **Moje Auto Nanotechnológiás vízlepergető (Invisible wiper)**

Termékkód: 19-523

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: hidro- és oleofobizáló anyag, felületmódosító

Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

Amtra Sp. z. o. o.
Ul. Schonów 3
41-200 Sosnowiec
Tel.: 00 (032) 317 3430
Fax: 00 (032) 317 3432

Forgalmazó adatai:

SILVER-GLUE Bt.
1121 Budapest, Normafa u. 6.
Tel: 06 20 320-4863
Fax: 06 33 441-410
E-mail: info@silverglue.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

SILVER-GLUE Bt.
1121 Budapest, Normafa u. 6.
Tel: 06 20 320-4863
Fax: 06 33 441-410
E-mail: info@silverglue.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívandó telefonszám (munkanapokon 08-17 h (CET)): 06 20 320-4863

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: 06 1 476-6464, vagy 06 80 201-199

2. A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása a 1999/45/EK valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint

Egészség: Xi (irritatív)
R 36 Szemizgató hatású.
R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Biztonság (fizikai és kémiai F (tűzveszélyes)
tulajdonságok alapján):

R 11 Tűzveszélyes.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Moje Auto Nanotechnológiás vízlepergető (Invisible wiper)**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 07. 01. Oldal: 2/(11)
(gyártói): 2007. 02. 01 / -

Környezet: Nem veszélyjel köteles.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyszimbólum és jel:



Veszélyes összetevő(k): -

A címkén külön feltüntetendő: -

R-mondat:	R 11	Tűzveszélyes
	R 36	Szemizgató hatású
	R 67	Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak
S-mondat:	S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
	S 7	Az edényzet légmentesen lezárva tartandó
	S 24/25	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
	S 26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
	S 46	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Veszélyes áruk szállítása [20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]: lásd 14. fejezetben

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs adat

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: Alkohokok, nano-komponensek és egyéb segédanyagok keveréke.




BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Moje Auto Nanotechnológiás vízlepergető (Invisible wiper)**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 07. 01. Oldal: 3/(11)
(gyártói): 2007. 02. 01 / -

Összetevők / veszélyes komponensek:

Megnevezés	EINECS szám	CAS szám	Veszély-jel	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Izopropanol  	200-661-7	67-63-0	F, Xi	R 11, R 36, R 67	> 20
Dodekán 	203-967-9	112-40-3	Xn	R 65, R 67	1< - < 10

Az R-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés: Vigyük friss levegőre a sérültet. Helyezzük nyugalmába és óvjuk a lehűléstől. Légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása esetén azonnal hívjunk orvost. A légzés leállása esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, a bőrre került anyagot bő meleg vízzel mossuk le. Ha irritáció alakul ki, forduljunk orvoshoz.

Szem: Ha van, a kontaktlencsét távolítsuk el, a szembe került anyagot azonnal öblítsük ki alaposan folyóvízzel kb. 15 percig, a szemhéjak széthúzása mellett. Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: A szájat ki kell öblíteni. Adjunk a sérültnek 1-2 liter vizet és aktívszenet. Ne hánytassunk. Hívjunk orvost, a biztonsági adatlapot vagy a címkét mutassuk meg.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés: irritáció

Bőr: irritáció, bőrpír, viszketés.

Szem: szemirritáció.

Lenyelés: Gyomorfájdalom, hányinger, hányás. Irritáció a szájban, a nyelöcsőben és a bélcsatornában. Nagyobb mennyiség lenyelése kómát okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Moje Auto Nanotechnológiás vízlepergető (Invisible wiper)**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 07. 01. Oldal: 4/(11)
(gyártói): 2007. 02. 01 / -

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz – és robbanásveszélyes”, „A”

Tűzveszélyességi fokozat: I.

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Alkoholálló hab, szén-dioxid, por, vízpermet-sugár.

Nem alkalmazható oltóanyag (biztonsági okokból):

Teljes vízszugár.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, egyéb toxikus gázok és gőzök keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben önhordós légzőkészülék.

Egyéb útmutatás:

A tűz hatásának kitett tartályok a veszélyeztetett területről eltávolítandók. Ha ez nem lehetséges, biztonságos távolságból vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

A keletkező gőzöket nem szabad belélegezni.

Illetéktelen személyek eltávolítandók.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába, pincékbe jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Nagy mennyiség kiömlése esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Moje Auto Nanotechnológiás vízlepergető (Invisible wiper)**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 07. 01. Oldal: 5/(11)
(gyártói): 2007. 02. 01 / -

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai
Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Kerülni kell az érintkezést a kiömlött anyaggal. Nagy mennyiség kiömlése esetén az érintett területet le kell zárni. A kiömlött terméket gyűjtsük össze újrahasznosításra, vagy ártalmatlanítás céljából itassuk fel nem éghető folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, diatómaföld, általános folyadékmegkötő anyag) és helyezzük légmentesen lezárt tároló edényzetbe. Veszélyes hulladékként kezelendő (lásd 13. fejezetet).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra
Egyéni védőfelszerelések: lásd a 8. fejezetet.
Hulladékkezelés: lásd a 13. fejezetet.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések
A vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.
Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről.
Kerülni kell az anyagnak illetve oldatának lenyelését, bőrrel és szemmel való érintkezését, a gőz belégzését.
A munkavégzés során enni, inni, dohányozni, gyógyszert szedni tilos.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.
A szennyezett ruházatot le kell vetni és újrahasználat előtt ki kell mosni.
Kezelési hőmérséklet: nincs adat

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
A vegyi, valamint a tűz- és robbanásveszélyes anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.
Megfelelően szellőztetett térben, hűvös, száraz helyen, felcímkézett, az eredeti, jól lezárt tartályban, közvetlen napsütéstől, nyílt lángtól, hőforrástól távol tárolandó.
Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.
Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5-35°C között.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Hidro- és oleofobizáló anyag, felületmódosító.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:
Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).
A munkahelyen szemöblítő palack álljon rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Moje Auto Nanotechnológiás vízlepergető (Invisible wiper)**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 07. 01. Oldal: 6/(11)
(gyártói): 2007. 02. 01 / -

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

<i>Izopropil-alkohol</i>	ÁK-érték:	500 mg/m ³	b, i, II, 1
CAS: 67-63-0	CK-érték:	2000 mg/m ³	

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Nem megfelelő szellőztetés, ill. magas koncentráció esetén szerves gőzök elleni szűrőbetéttel ellátott légzésvédő („A” szűrő) (MSZ EN 141)

Kéz védelme: védőkesztyű, (MSZ EN 374)

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

Szemvédelem: védőszemüveg (MSZ EN 166)

Bőrvédelem: általános védőruházat

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony

Szín: színtelen

Szag: alkohol

Állapotváltozás:

Olvadáspont: nincs adat

Forráspont: 82°C

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Moje Auto Nanotechnológiás vízlepergető (Invisible wiper)**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 07. 01. Oldal: 7/(11)
(gyártói): 2007. 02. 01 / -

További jellemzők:

Lobbanáspont:	12°C
Gyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Gőznyomás 20°C-on:	42 hPa
Párolgási tényező:	nincs adat
Illékonyság:	nincs adat
Deformációs nyomás:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	robbanásveszélyes gőz/levegő elegy kialakulása lehetséges
Robbanási koncentráció határok alsó/felső:	2 tf % / 12 tf %
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nem alkalmazható
Gőzsűrűség (levegő=1):	nincs adat
Sűrűség:	0,79 g/cm ³
Oldhatóság vízben:	oldódik
Oldhatóság egyéb oldószerekben:	oldódik a legtöbb szerves oldószerben
Oktanol/víz megoszlási együttható Log Pow:	nem áll rendelkezésre adat
pH-érték 20°C-on:	2,8-3,2
Viszkozitás 20°C-on:	2,5 mPas

9.2 Egyéb információk
Nincs adat.

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség	Nem ismertek.
10.2 Kémiai stabilitás	Rendeltetésszerű használat, előírás szerű tárolás esetén stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	Normál körülmények között nem reaktív.
10.4 Kerülendő körülmények:	Hőforrás, közvetlen napsütés, érintkezés forró felülettel vagy izzó anyaggal, gyújtóforrás, nyílt láng.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Erős oxidálószeres, erős savak.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. fejezetet.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Moje Auto Nanotechnológiás vízlepergető (Invisible wiper)**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 07. 01. Oldal: 8/(11)
(gyártói): 2007. 02. 01 / -

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Megjegyzés: Gyomorfájdalmat, émelygést és hányást, nagyobb mennyiség lenyelése kómát okozhat.

Komponens(ek)re:

Izopropanol:

Orális LD ₅₀ (patkány)	5045	mg/kg
Orális LD ₀₁ (ember)	3571	mg/kg
Dermális LD ₅₀ (nyúl)	1200	mg/kg
Inhalációs LD ₅₀ (patkány)	16000	ppm/8 óra

Akut hatás – irritáció/maró hatás:

Bőrrel való érintkezés: nem irritatív (komponensek alapján)
Megjegyzés Érzékeny személyeknél irritációt, bőrkiszáradást okozhat.

Szemmel való érintkezés: irritatív (komponensek alapján)
Irritációt, szaruhártya-gyulladást okozhat.

Belégzés: nem irritatív (komponensek alapján)
Megjegyzés Érzékeny személyeknél irritációt okozhat.

Lenyelés: Irritálhatja a száját, a nyelőcsövet és a bélcsatornát.

Szenzibilizáló hatás: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Ismételt dózisú toxicitás: Irritálja a nyálkahártyát, a szemet és a légzőszerveket.
Könnyezést, kimerültséget, álmoságot, émelygést, fejfájást, gyomorfájdalmat okozhat.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)

Mutagén hatás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)

Reprodukciót károsító hatás: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás A termékre nem áll rendelkezésre adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Moje Auto Nanotechnológiás vízlepergető (Invisible wiper)**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 07. 01. Oldal: 9/(11)
(gyártói): 2007. 02. 01 / -

Komponens(ek)re:

Izopropanol:

Haltotoxicitás	LC ₅₀	9640 mg/l/96 óra
Gerinctelenek	EC ₅₀	13299 mg/l/48 óra
Algák	IC ₅₀	>1000 mg/l/72 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság: A termék biológiailag lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

A termék valószínűleg nem akkumulálódik.

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban: Nincs adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

Hatása a környezetre:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék hulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 14 06 03*

Egyéb oldószerek és oldószer keverékek.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

EWC kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A termék lehetőség szerint újrahasznosítandó. Amennyiben ez nem lehetséges, az ajánlott kezelési módszer az égetés. A csomagolóanyag tisztítás után újrahasználható vagy az előírásoknak megfelelően elégethető.

Ha lehetséges, használjunk többször használható tartályt. Az edényzetet öblítsük ki lágyvízzel.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Moje Auto Nanotechnológiás vízlepergető (Invisible wiper)**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 07. 01. Oldal: 10/(11)
(gyártói): 2007. 02. 01 / -

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]

Közúti / Vasúti ADR / RID-GGVS/E besorolás:

Osztály:	3
Osztályozási kód:	F1
Csomagolási csoport:	III
Bárcák:	3
Veszélyt jelző számok:	30
UN-szám:	1987
Megnevezés:	ALKOHOLOK, (IZOPROPANOL)

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri IMDG/GGVSee besorolás:

Osztály:	3
Bárcák:	nincs adat
EmS-szám:	F-E S-D
Tenger szennyező:	nincs adat
UN-szám:	1987
Megnevezés:	ALCOHOLS (ISOPROPANOL)
Kategória:	nincs adat
Mennyiségi korlátozás:	nincs adat

Légi szállítás: ICAO-TI /IATA-DGR:

Osztály:	3
Csomagolási csoport:	III.
UN-szám:	1987
Bárcák:	
Megnevezés:	ALCOHOLS (ISOPROPANOL)
Csomagolási utasítás:	309 (P&CA); 310 (CAO)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: **Moje Auto Nanotechnológiás vízlepergető (Invisible wiper)**

Változat: H1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2011. 07. 01. Oldal: 11/(11)
(gyártói): 2007. 02. 01 / -

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (Mód. 453/2010/EK rend.) előírásainak megfelelően készült.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termére nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés

16. Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap

A magyar és az EU veszélyesanyag-lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-mondat(ok) teljes szövege:

R 11 Tűzveszélyes

R 36 Szemizgató hatású

R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám