

STYRO-FLOW SZINTETIKUS HÍGÍTÓ

Verzió: 1.6
Kiállítás kelte: 2006.10.01.
Felülvizsgálat kelte: 2023.01.03.
Oldal: 1/6

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

- 1.1. Termékazonosító:** Styro-Flow Szintetikus Hígító
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
Kémiai leírás/Alkalmazás : Kencék, olajfestékek levegőn száradó alkid-gyantás lakkok és zománcok hígítására.
Ipari/Professzionális felhasználás: . Lakossági és ipari felhasználásra.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Horvath Trade Holding Kft.
2112 Veresegyház, Viczián u. 0119/32 hrsz.
Tel.: 28/200-300
e-mail: info@horvathtrade.hu
- Forgalmazó:**
Horvath Trade Holding Kft.
2112 Veresegyház, Viczián u. 0119/32 hrsz.
Tel.: 28/200-300
e-mail: info@horvathtrade.hu
- 1.6. Sürgősségi telefonszám**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon: +36 1 476 6464 (8-16 óráig), +36 80 201 199 (éjjel-nappal hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint**

Flam. Liq.. 2 H225
Asp. Tox. 1 H304
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
STOT RE 1 H372
Aquatic Chronic. 2 H411
EUH066

Mivel az alapanyag benzoltartalma 0,1% alatt van, a hatályos magyar és EU rendeletek alapján nem tartozik a rákkeltő (karcinogén) és a mutagén kategóriába

2.2. Címkézési elemek**Címkézés az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint**

Veszélyt jelző piktogramok
(CLP)



Figyelmeztetés (CLP)

Veszély

Figyelmeztető (H)mondatok (CLP)

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szervezetet (központi idegrendszer)

STYRO-FLOW SZINTETIKUS HÍGÍTÓ

Verzió: 1.6
Kiállítás kelte: 2006.10.01.
Felülvizsgálat kelte:
2023.01.03.
Oldal: 2/6

EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó (P)mondatok (CLP)

- P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P260 A gáz/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P370+P378 Tűz esetén: az oltáshoz oltópor használandó.
P303+P361+P353
HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P301+P310+P331
LENYELEÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Tilos hánytatni..
P305+P351+P338
SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P304+340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P403+P233+235
Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése veszélyes hulladékként: a hatályos nemzeti jogszabályok figyelembe vételével történik

Veszélyes összetevő(k)

Szénhidrogének C9-C12, n alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek Izopropil alkohol

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyag meghatározása az 1907/2006/EK (REACH) rendelet PBT anyagok azonosítási kritériumairól szóló XIII. mellékletnek megfelelően:
Nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Megnevezés	Azonosító adatok	Koncentráció,%	Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rend szerint
Szénhidrogének C6-C7, izoalkánok, gyűrűs vegyületek	CAS-szám: 92128-66-0 EINECS szám: 919-446-0 Indexszám: 200-661-7	89-91	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (központi idegrendszer) Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Izopropilalkohol	CAS-szám: 67-63-0 EINECS szám: 200-661-7 Indexszám: 603-117-00-0	9-11	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

A H-mondatok szövege: lásd a 16 SZAKASZBAN

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

STYRO-FLOW SZINTETIKUS HÍGÍTÓ

Verzió: 1.6
Kiállítás kelte: 2006.10.01.
Felülvizsgálat kelte:
2023.01.03.
Oldal: 3/6

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános intézkedések

Tartós tünetek vagy kétségek esetén mindig konzultáljon orvossal.

Belélegzés

A sérültet el kell távolítani a veszélyzónából. Vigyük a sérültet friss levegőre, bármely tünet vagy panasz jelentkezése esetén a helyszínre hívunk orvost. Eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvő helyzetbe.

Bőrrel érintkezve:

Vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Szemmel érintkezve:

Öblítsük ki a szemet - legalább 10-15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Panasz esetén forduljunk orvoshoz. Mutassuk meg a Biztonsági adatlapot.

Lenyelés esetén

Hánytatás tilos, a helyszínre azonnal hívunk orvost. Mutassuk meg az edényzetet vagy a címkét.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Azonnali hatás belélegzés esetén

Belélegezve ártalmas, aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat.

Azonnali hatás a bőrre

Bőr károsodást okozhat. Hosszú távon a bőr kiszáradását okozza.

Azonnali hatás a szemre

Szemirritációt okozhat.

Azonnali hatás a nyelési útvonalra

Lenyelve ártalmas.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Adatok nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek

Tűz esetén bármilyen oltóanyag használható: száraz oltóanyag, vízpermet használata javasolt.

Egyéb:

A tűz által veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük. Az oltáskor keletkezett szennyvizet az előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Különleges expozíciós veszély:

Égés során mérgező gázok keletkezhetnek. A keletkező gázokat nem szabad belélegezni

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltók részére

Védőruházat, izolációs légzésvédő használata szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyze

A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak. Nyílt láng, gyújtóforrás, valamint a dohányzás tilos. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Kerülni kell a szemmel- és bőrrel történő érintkezést, a keverék gőzeinek belélegzését. Viseljünk egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A keverék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrába jutását meg kell akadályozni.

A környezetbe jutott keveréket, illetve a képződött hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szüntessük meg az elfolyást. A kifolyt keveréket nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (univerzális megkötőanyag, homok, kovaföld) kell beszórni, majd mechanikus úton feltakarítani és az arra kijelölt edényben összegyűjteni. Megsemmisítés a hatósági előírások szerint.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Ld. 8. 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a helyiség megfelelő szellőzéséről. Közcsontrában történő felmelegedése heves reakciót okozhat. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. A keverék szemmel és bőrrel történő érintkezését, belélegzését, ruházatra jutását kerülni kell. A munkavégzés helyén enni, inni, dohányozni nem szabad. A munkavégzéshez megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni (lásd 8. pont).

Az elszennyeződött védőruházatot azonnal le kell cserélni és újbóli használat előtt ki kell mosni. A munka szüneteiben, étkezés előtt mossunk kezet, a munkavégzés után alapos tisztálkodás (melegvizes kézmosás és zuhanyozás szappannal) szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A keverék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható, lefolyó nélküli gyűjtőtálca felett. A tárolóhelyiség hűvös, száraz, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen. Ne tároljuk hőforrások, gyúlékony anyagok közelében.

Ne tároljuk élelmiszer és takarmány közelében. Direkt napfénytől óvni kell. Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Kencék, olajfestékek levegőn száradó alkid-gyantás lakkok és zománcok hígítására

STYRO-FLOW SZINTETIKUS HÍGÍTÓ

Verzió: 1.6
Kiadás kelte: 2006.10.01.
Felülvizsgálat kelte:
2023.01.03.
Oldal: 4/6

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

A keverék munkahelyi légtérben megengedett határértékkel az 25/2000. (IX. 30.) EüM.-SZCSM együttes rendelete szerint szabályozott.

8.1. Ellenőrzési paraméterek

CAS szám: 67-63-0 Izopropil-alkohol: AK érték:500 mg/m³ CK érték: 2000 mg/m³
DNEL/DMEL:
DNEL Hosszútávú, munkás, dermális: 888 mg/kg
DNEL Rövidtávú, munkás, belélegzéses: 500 mg/m³
DNEL Hosszútávú, munkás, belélegzéses: 2000 mg/m³
DNEL Hosszútávú, fogyasztó, orális: 26 mg/kg bw/d.
DNEL Hosszútávú, fogyasztó, dermális: 319 mg/kg bw/d.
DNEL Hosszútávú, fogyasztó, belélegzéses: 89 mg/m³
PNEC:
PNEC víz (édesvíz): 140,9 mg/l
PNEC víz (tengervíz): 140,9 mg/l
PNEC üledék (édesvíz): 552 mg/kg
PNEC üledék (tengervíz): 552 mg/kg
PNEC talaj: 28 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Egyéni védőfelszerelés

Kézvédelem

Kémiaialag ellenálló PVC kesztyűk (Európai standard EN 374 vagy azzal egyenértékű)
Vastagság: 0,4 mm. Behatolási idő:> 480 min (6 szint). A kesztyű konkrét kiválasztásánál figyelembe kell venni az adott alkalmazás és a felhasználás munkaterületét, az egyéb tényezőket a munkatérben, mint például (de nem kizárólag): más, esetlegesen használt vegyi anyagokat, fizikai követelményeket (vágás elleni védelem / fúrás, ügyesség, hő védelem), és a kesztyű szállítójának utasításait / specifikációit.

Szemvédelem .

Védőszemüveg oldalvédelemmel (EN166).

Védőfelszerelés

Viseljen megfelelő védőruházatot (EN 14605). Hosszúujjú védőruha.

Légzésvédelem

Egyéni légzésvédő felszerelés általában nem szükséges.

Higiénis intézkedések

Ne egyen vagy igyon amikor dolgozik vele. Mossa meg a kezét és az arcát a szünetek előtt és a munka befejeztével. Szennyezett ruhát eltávolítani.

Műszaki intézkedések

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt területeken.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső:: Folyadék.
Szín : Színtelen.
Szag : Jellegzetes
pH-érték : Nem alkalmazható
Olvadáspont/fagyáspont: Nem alkalmazható
Forráspont: 40-80 C°
Kezdeti forráspont/forrási tartomány: Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont : <-20 C°
Butil-acetáthoz viszonyított relatív párolgási sebesség: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd,gáz): Nem alkalmazható.
Robbanási határértékek : Adatok nem állnak rendelkezésre
Gőznyomás: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-nál : Adatok nem állnak rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet : Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás : Adatok nem állnak rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

Nincs elérhető kiegészítő információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1. Reakciókészség Nincs információ.
10.2. Kémiai stabilitás Előírászerű tárolás és felhasználás mellett stabil. Gyújtóforrásoktól távol tartandó.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége Nincs információ.
10.4. Kerülendő körülmények Nincs információ.
10.5. Nem összeférhető anyagok Soha ne keverje össze más anyagokkal.
10.6. Veszélyes bomlástermékek Égés során mérgező füst képződhet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás : Lenyelve, belélegezve, bőrrel érintkezve ártalmas.
Irritáció : Szemizgató hatású.
Szenzibilizáció : Ismételt expozíció a bőr kiszáradását, vagy megpedezését okozhatja..

STYRO-FLOW SZINTETIKUS HÍGÍTÓ

Verzió: 1.6
Kiállítás kelte: 2006.10.01.
Felülvizsgálat kelte:
2023.01.03.
Oldal: 5/6

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.
Aspirációs toxicitás: Aspiráció (idegen anyagoknak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

Szénhidrogének C9-C12, nalkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %)	
LD50 per os patkány	5000 mg/kg irodalmi adat
LD50 dermális nyúl	3160 mg/kg irodalmi adat

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

A keverék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrába jutását meg kell akadályozni.

Szénhidrogének C9-C12, nalkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %)	
LC50 vízi élőlények 1	1-20 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Információ nem áll rendelkezésre

12.3. Bioakkumulációs képesség

Szénhidrogének C9-C12, nalkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25 %)	
Log Kow	2-7 irodalmi adat

12.4. A talajban való mobilitás

Információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Információ nem áll rendelkezésre

12.6. Egyéb káros hatások

Információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A keverék ártalmatlanítása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint..

13.1. Hulladékkezelési módszerek

HULLADÉK/NEMHASZNÁLT TERMÉK

A termék maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók. A készítményt élővízbe, talajba és közcsontrába juttatni nem szabad.

EWC kód: 07 07 04* (egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok)

A CSOMAGOLÓANYAG MEGSEMISÍTÉSÉNEK MÓDJA

A veszélyes hulladékkal szennyezett csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet. A kiürült göngyöleget a hatályos jogszabályi előírásoknak megfelelően kell összegyűjteni és szakszerű hulladékkezelési eljárásnak alávetni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Az ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA szállítási előírásoknak megfelelően.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám)

UN SZÁM 1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szállítási név : FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket)

Szállítási dokumentum leírása UN 1263 FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), 3, III, (D/E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály (ENSZ) : 3

Veszélyességi címkék (ENSZ) 3



14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ENSZ) III

14.5. Környezeti veszélyek

Egyéb információk : Nincs elérhető különleges információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Veszély kód : 33

Klasszifikációs kód (ADR) : F1

Alagút kód : D/E

LQ : 5 I

Engedményes mennyiség (ADR) : E1

Tengeri úton történő szállítás

IMDG-osztály: 3

Klasszifikációs kód: F1

UN-szám: 1263

Csomagolási csoport: III

Veszély kód : 33

Megnevezés: FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket)

Légi úton történő szállítás

ICAO/IATA-osztály: 3

Klasszifikációs kód: F1

UN-szám: 1263

Csomagolási csoport: III

STYRO-FLOW SZINTETIKUS HÍGÍTÓ

Verzió: 1.6
Kiadás kelte: 2006.10.01.
Felülvizsgálat kelte:
2023.01.03.
Oldal: 6/6

Veszély kód : 33
Megnevezés: FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket)
14.7. Az IMO- szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:
Nem használható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
1907/2006/EK (REACH) rendelet
1272/2008/EK (CLP) rendelet
830/2015/EU rendelet

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról.
25/2000. (IX.30.)EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

Veszélyes hulladékre vonatkozó előírások:

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Nem készült biztonsági értékelés

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő „H” mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Készült: ez a biztonsági adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció (az alapanyagok gyártói által készített biztonsági adatlap, a készítmény gyártójának adatlapja, adatai, felhasználási leírás és egyéb dokumentumok), valamint a vonatkozó Európai Direktívák útmutatása alapján készült, és meggyőződésünk szerint az abban foglalt adattartalomnak megfelelő mértékig megfelel az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH), a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és végrehajtási rendeletei előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, illetve hisszük. Ez nem jelent közvetlen vagy közvetett garanciát a termék minőségére, valamint arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul.

A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azokért a felelősség a felhasználót terheli. A mindenkori érvényes törvények, szabályok betartása a felhasználók részére kötelező. A felhasználó – a kockázatbecslés adatai alapján – saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról, az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételeinek kidolgozásáról és a termék felhasználásáról.

ELŐZMÉNYEK

UTOLSÓ FELÜLVIZSGÁLAT DÁTUMA	Verzió 1.6 .2023.01.03.
FELÜLVIZSGÁLT SZAKASZOK	1-16