

BIZTONSÁGI ADATLAP

AZ 1907/2006 (REACH), az 1272/2008 (CLP) és a 2015/830/EK RENDELET SZERINT

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi megjelölés Big Mouth – Apple Mint Acai
 CAS-szám. Nem alkalmazható.
 CE sz. Nem alkalmazható.
 REACH regisztrációs szám Nem ismert.

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás Koncentrált aromás alapanyag. Személyes használatra és gyártásra ebben a formában vagy koncentrációban.
 Felhasználás nem javasolt Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójára vonatkozó információk Szállító

Cégazonosító Szállító UAB BONA FORTUNA
 címe Algimanto Mackaus g. 8, LT-08442 Vilnius
 Irányítószám -
 Telefon: +370 620 40051
 Fax Nem ismert.
 Email info@bigmouthliquids.com

Irodai nyitvatartás

1.4 Segélyhívó szám Ilyen.

vészhelyzet +370 620 40051
 Érintkezés +442032894555
 Országos
 Reagálóközpont címe Párizsi Méregellenőrzési és Toxikológiai Központ Fernand Widal Kórház, 200 rue du Faubourg St Denis, 75475 Paris Cedex 10, Franciaország.
 Ilyen. vészhelyzet +33 (0) 145 42 59 59 (24 óra)

LT - +370 5 236 20 52 / +370 687 53378

Egyesült Királyság - Angliában és Walesben: NHS 111 - tárcsázza a 111-et, Skóciában: NHS 24 - tárcsázza a 111-et, Ír Köztársaságban: 01 809 2166

DE - +49 30-18412-3460

A nemzeti kijelölt szervek (mérgezési központ) összes listája: <http://ec.europa.eu/DocsRoom/documents/5219/attachments/1/translations/en/renditions/native>**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

1272/2008/EK rendelet (CLP) Láng, Liq. 3: Gyúlékony folyadék és gőz.

2.2 Címkézési elemek

Kereskedelmi megnevezés Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint Big Mouth – Apple Mint Acai

Veszélyt jelző piktogram(ok)



GHS02

Figyelmeztető nyilatkozat(ok)

Figyelem

Veszélynyilatkozat(ok)

H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Figyelmeztető nyilatkozat(ok)

P210: Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. TILOS DOHÁNYZÁS.
 P233: Az edényzet jól lezárva tartandó.
 P370 + P378 - Tűz esetén: Az oltáshoz száraz homokot, száraz vegyszert vagy alkoholálló habot használjon.
 P501: A tartalom/edény ártalmatlanítása a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek

Semmi sem ismert.

2.4 Egyéb információk

A H/P nyilatkozatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2 Keverékek

VESZÉLYES ALKATRÉSZEK	CAS-szám	CE szám / sz. Felvételi a REACH	%W/W	Veszélynyilatkozat(ok)	piktogram(ok) a Veszélyről
Propilén-glikol	57-55-6	200-338-0 01-2119456809- 23	90-100	Besorolatlan.	Egyik sem
etil-acetát	141-78-6	205-500-4	0-2,5	Láng. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	GHS02 GHS07
izopentil-acetát	123-92-2	204-662-3	0-2,5	Láng. Liq. 3 H226	GHS02
d izomerek. . .és ebben a mellékletben	30899-19-5	250-378-8	0-1	Láng. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335	GHS02 GHS07

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY

4.1 Az elsősegélynyújtás leírása

Belélegzés Tüneti kezelés.
Bőrrel érintkezés Azonnal távolítsd el minden szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt vízzel.
Szembe jutás Tüneti kezelés.
Lenyelés Tüneti kezelés.

4.2 Főbb akut és késleltetett tünetek és hatások

Nincs hozzárendelve. Tüneti kezelés.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

Nem valószínű, de szükség esetén tüneti kezelést kell alkalmazni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag Megfelelő oltóanyag Nem megfelelő oltóanyag

Használja oltásra.
Nyomásos vizsgárr.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Égés vagy termikus bomlás során mérgező és irritáló gőzök szabadulnak fel.

5.3 Tűzoltóknak szóló tanácsok

A tűzoltóknak teljes védőruházatot kell viselniük, beleértve a független légzőkészüléket is. Ha ez biztonságosan megtehető, a konténereket el kell távolítani a tűz területéről, mert tűz esetén elszakadhatnak.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Biztosítson megfelelő szellőzést. Használjon szikrabiztos szellőzőrendszereket, jóváhagyott robbanásbiztos berendezéseket és gyújtószikramentes elektromos rendszereket. Viseljen megfelelő védőruházatot, kesztyűt és szem-/arcvédőt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ezt a terméket és tárolóedényét csak az összes szükséges óvintézkedésnek megfelelően dobja ki.
Ne engedje nagy mennyiségben a felszíni vizekbe vagy a csatornába.

6.3 Az elhatárolás és a tisztítás módszerei és anyagai

Adszorbeálja a kiömlött anyagot homokra, földre vagy bármilyen adszorbens anyagra. Tegye egy tartályba ártalmatlanításhoz. A tárolóedényeket még üresen sem szabad kilyukadni vagy megsemmisíteni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még a 8., 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Ne dohányozzon. Használjon szikramentes szerszámokat. Tegyen lépéseket az elektrosztatikus kisülés megelőzésére. Viseljen védőkesztyűt/ védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Tartsa hidegen.

Tárolási hőmérséklet
Tárolási időkorlát Nem
összeférhető anyagok

Környező.
Normál körülmények között stabil.
Semmi sem ismert.

7.3 Meghatározott végfelhasználás

Koncentrált aromás alapanyag. Személyes használatra és gyártásra ebben a formában vagy koncentrációban.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1 Szabályozási paraméterek****8.1.1 Munkahelyi expozíciós határértékek**

Munkahelyi expozíciós határértékek						
ANYAG.	CAS-szám	VLLT (VLEP 8 óra, ppm)	VLLT (VLEP 8 óra, mg/m ³)	VLCT (ppm)	VLCT (mg/m ³)	Észrevettük:
Etil-acetát	141-78-6	200	734	400	1468	
Etil-acetát	141-78-6	200	734	400	1468	IOELV
Izopentil-acetát	123-92-2	50	270	100	540	
Izopentil-acetát	123-92-2	50	270	100	540	IOELV

Régió	Forrás
EU	Foglalkozási expozíció indikatív határértéke
Franciaország	2021. május 3-i rendelet, amely egyes vegyi anyagokra irányadó foglalkozási expozíciós határértékeket határoz meg, az F
Észrevette	Megjegyzések
IOELV	Foglalkozási expozíció indikatív határértéke

8.2 Az expozíció ellenőrzése**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzések**

Biztosítson megfelelő szellőzést.

8.2.2. Személyi védőfelszerelés**Szemvédelem**

Viseljen oldalvédővel ellátott védőszemüveget (NE166).

**Bőrvédelem**

Általában nem szükséges.

**Légutak védelme**

Általában nincs szükség személyes légzésvédelemre. Nagy mennyiségek kezelése: megfelelő maszk A típusú szűrővel (EN14387 vagy EN405) megfelelő lehet.





Termikus kockázatok

Semmi sem ismert.

8.2.3. Környezetvédelmi expozíció-ellenőrzések

Ezt a terméket és tárolóedényét csak az összes szükséges óvintézkedésnek megfelelően dobja ki.
Ne engedje nagy mennyiségben a felszíni vizekbe vagy a csatornába.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	Folyékony.
Szag	Szín: nem ismert. Nem ismert.
Szaglási küszöb	Nem ismert.
pH	Nem ismert.
Olvadáspont/fagyáspont Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nem ismert. Nem ismert.
Lobbanáspont	27°C (lobbanáspont 23-61°C). Nem ismert. Nem ismert.
párolgási sebesség	Nem ismert.
Gyúlékonyság (szilárd, gáz halmazállapotú) Felső/alsó gyulladási határok vagy robbanási határok	Nem ismert.
Gőznyomás	Nem ismert.
Gőzsűrűség	Nem ismert.
Sűrűség (g/ml)	Nem ismert.
Relatív sűrűség	Nem ismert.
Oldhatóság(ok)	Oldhatóság (víz): Nem ismert. Oldhatóság (egyéb): Nem ismert.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz Öngyulladási hőmérséklet	Nem ismert.
Bomlási hőmérséklet (°C)	Nem ismert.
Viszkózitás	Nem ismert.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem ismert.
Oxidáló tulajdonságok	Nem ismert.

9.2 Egyéb információk

Egyik sem.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség	Nincs hozzárendelve.
10.2 Kémiai stabilitás	Normál körülmények között stabil.
10.3 Veszélyes reakciók lehetősége	Rendeltetésszerű használat esetén káros reakciók nem ismertek.
10.4 Kerülendő körülmények	Kerülje a súrlódást, szikrát vagy bármilyen más gyújtóforrást.
10.5 Nem összeférhető anyagok	Nem ismert.
10.6 Veszélyes bomlástermékek	Nem ismertek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás - Lenyelés	Besorolatlan. Számítási módszer: Számított akut toxicitás (ATE) Calc ATE – 1000000.00000 Nincs besorolva.
Akut toxicitás - Bőrrel érintkezés	Besorolatlan.
Akut toxicitás - Belélegzés	Számítási módszer: Számított akut toxicitás (ATE) Calc ATE – 1100.00000 Nincs besorolva.
Bőrkorrózió/bőrirritáció Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Besorolatlan.
Bőrszenzibilizációs adatok Légúti szenzibilizációs adatok Csírasejt-mutagenitás Rákkeltő hatás	Besorolatlan. Besorolatlan. Besorolatlan. Besorolatlan.
Reprodukciós toxicitás	Besorolatlan.

Szoptatás	Besorolatlan.
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció	Besorolatlan.
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció	Besorolatlan.
Aspirációs veszély	Besorolatlan.
11.2 Egyéb információk	Nem ismert.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Toxicitás - Vízi gerinctelen toxicitás - Hal	Alacsony toxicitás gerinctelenekre.
Toxicitás - Algák	Alacsony toxicitás a halakra.
Toxicitás - üledékrekesz Toxicitás - szárazföldi környezet	Alacsony toxicitás az algákra.
	Besorolatlan.
	Besorolatlan.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem ismert.

12.3 Bioakkumulációs potenciál

Nem ismert.

12.4 Mobilitás a talajban

Nem ismert.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelések eredményei

Nem ismert.

12.6 Egyéb káros hatások

Nem ismert.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A tartalom ártalmatlanítása a helyi, regionális vagy országos előírásoknak megfelelően történjen. Csak teljesen üres csomagolást hasznosítson újra. A tárolóedényeket még üresen sem szabad kilyukadni vagy megsemmisíteni. Ne engedjük csatornába, csatornába vagy vízfolyásokba jutni. NE dobja a személtlerakóba. A normál ártalmatlanítást egy jóváhagyott ártalmatlanító szolgáltató által működtetett elégetéssel végzik. Ártalmatlanítsa megfelelő hulladéklerakóba.

13.2 Egyéb információk

Az ártalmatlanítást a helyi, regionális vagy nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell végrehajtani.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN szám

ENSZ sz. 1197

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név Az

ENSZ megfelelő szállítási megnevezése KIVONATOK, ÍZESÍTŐ, FOLYÉKONY

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID

ADR/RID osztály 3

ADR besorolási kód F1

Különleges rendelkezések 601

Korlátozott mennyiségben 5 liter

Kivételes mennyiségek E1

A Vészhelyzeti Intézkedési Kódex • 3YE

Csomagolási útmutató vegyes csomagokhoz P001 IBC02 R001

Különleges rendelkezések a BB4 címkézésére

csomag

Csomagolási útmutató vegyes csomagokhoz MP19

Csomagolási útmutató tartályokhoz TP1

mozgó

A mobil tartályokra vonatkozó különleges LGBF

rendelkezések

Tank kód LGBF

Tartályokra vonatkozó különleges rendelkezések

Tartályszállításra szolgáló jármű FL

ADR Szállítási kategória Alagút 3

korlátozási kódja Különleges E

rendelkezések a csomagokra

A szállítással kapcsolatos különleges rendelkezések –

Ömlesztett

Különleges rendelkezések a szállítással kapcsolatban - be-, kirakodás és kezelés

A szállítással kapcsolatos különleges rendelkezések – Üzemeltetés	S2
ADR HIN	33
IMDG	
IMDG osztály	3
Különleges rendelkezések	601
Korlátozott mennyiségben	5 liter
Kivételes mennyiségek	E1
Csomagolási útmutató vegyes csomagokhoz P001 IBC02 R001 Különleges rendelkezések a címkézésére vonatkozóan	
csomag	
Csomagolási útmutató hordozható tartályokhoz	T4
A mobil tartályokra vonatkozó különleges rendelkezések	TP1 TP8
IMDG EMS	FE, SD
Kikötés és kezelés	A kategória
elkülönítése	
Tengerszennyező	
ICAO/IATA	
Az IATA megfelelő szállítási neve	KIVONATOK, AROMA, FOLYADÉK
Kivételes mennyiségek	E1
Utasszállító és teherszállító repülőgépek Korlátozott mennyiségben Csomagolási utasítások	Y344
Utasszállító és teherszállító repülőgép Korlátozott mennyiségben Maximális nettó mennyiség	10L
Utas- és teherszállító repülőgép-csomagolási utasítások	355
Utasszállító és teherszállító repülőgép Maximális nettó mennyiség	60L
Teherszállító repülőgép Csomagolási útmutató	366
Teherszállító repülőgép Maximális nettó mennyiség	220 liter
Különleges rendelkezések	
Sürgősségi intézkedések útmutatója (EMG) kód 3L címke	
Címke	3



14.4 Csomagolási csoport

Csomagolási csoport

III

14.5 Környezeti veszélyek

Környezeti veszélyek

Nem minősül tengeri szennyezőnek.

14.6 A felhasználóra vonatkozó különleges

óvintézkedések Különleges óvintézkedések a felhasználó

Nem ismert.

14.7. Ömlesztett szállítás a Marpol-egyezmény II. melléklete és az IBC kódex szerint

Nincs információ

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Európai előírások – Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások Rendkívül veszélyes anyagok listája

Nincs feltüntetve

Az engedélyezésre jelöltekre

vonatkozik

REACH: az engedélyköteles

anyagok XIV. melléklete

Nincs feltüntetve

REACH: XVII. melléklet Az etil-acetátra (141-78-6), az izopentil-acetátra (123-92-2), a pentanol izomereire vonatkozó korlátozások, kivéve a gyártást, a forgalomba hozatalt és az e mellékletben kifejezetten megjelöltek (30899-19-5)

egyves veszélyes anyagok és egyes

veszélyes keverékek és árucikkek

használata

A közösségi folyamatos cselekvési terv (CoRAP)	Nincs feltüntetve
Az Európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	Nincs feltüntetve
Az Európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	Nincs feltüntetve
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	Nincs feltüntetve
Nemzeti előírások	
Mások	Nem ismert.
15.2 Kémiai biztonsági értékelés	A REACH kémiai biztonsági értékelést nem végezték el.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Változásokat vagy frissítéseket tartalmazó szakasz:

LEGENDA

Veszélyt jelző piktogram(ok)



GHS02

GHS05: GHS: Korrózió
 GHS07: GHS: Felkiáltójel
 GHS09: GHS: Környezet

Veszélyességi besorolás

Láng. Liq. 1: Tűzveszélyes folyadék, 1. kategória
 Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória
 Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória
 Skin Irrit. 1: Bőrkorrózió/bőrirritáció, 1. kategória Skin
 Irrit. 2: Bőrkorrózió/bőrirritáció, 2. kategória Skin Sens. 1:
 Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
 Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció, 1A kategória
 Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció, 1B kategória
 Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória Eye
 Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
 STOT SE 3, H336: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció), 3. kategória, vízi akut 1:
 a vízi környezetre veszélyes, akut, 1. kategória, vízi krónikus 1: veszélyes a vízi
 környezetre, krónikus, 1. kategória, vízi környezetre veszélyes, krónikus, 2. kat.
 3: Veszélyes a vízi környezetre, krónikus, 3. kategória

Veszélynyilatkozat(ok)

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz. H315:
 Bőrirritációt okoz. H317: Allergiás bőrreakciót
 válthat ki. H319: Súlyos szemirritációt okoz.
 H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. H411:
 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. H412: Ártalmas a vízi
 élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Figyelmeztető nyilatkozat(ok)

P102: Gyermekek elől elzárva tartandó.
 P261: Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. P264: A
 kezelés után alaposan mosson kezet.
 P272: A szennyezett munkaruházatot nem szabad kivinni a munkahelyről.
 P273: Kerülni kell a környezetbe jutást.

P280: Védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt kell viselni.

P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Mossa le bő vízzel. P303+P361+P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: A szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni. Öblítse le a bőrt vízzel/zuhanyozással. P321: Speciális kezelés (lásd Orvosi tanácsok ezen a címkén). P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést.

P321: Különleges kezelés (lásd ... ezen a címkén).

P333+P313: Bőrirritáció vagy bőrkütiés esetén: forduljon orvoshoz. P362+P364: A szennyezett ruházatot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P403+P235: Jól szellőző helyen tárolandó. Tartsa hidegen.

P501: A tartalom ártalmatlanítása a helyi, regionális vagy nemzeti előírásoknak megfelelően történik.

Betűszó

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

DNEL: származtatott hatásmentes szint

(DNEL) EC: Európai Közösség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke LTLV:

Hosszú távú expozíciós határértékek

PBT: Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező PNEC:

Előre látható hatásmentes koncentráció (PNEC)

REACH: Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása

TLV: Rövid távú expozíciós határérték

STOT: Célszervi toxicitás vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felelősségi nyilatkozatok

Az ebben a dokumentumban szereplő vagy a felhasználóknak más módon közölt információk pontosak és jóhiszeműek. A felhasználó felelőssége, hogy biztosítsa a termék saját felhasználási területére való alkalmasságát. nem vállal garanciát a termék semmilyen meghatározott célra való alkalmasságára, és minden vélelmezett garancia vagy feltétel (törvényes vagy egyéb) kizárt, kivéve, ha a kizárást törvény tiltja. nem vállal felelősséget az ezen információkra való hagyatkozásból eredő veszteségeikért vagy károkért (kivéve azokat, amelyek hibás termék okozta halálesetből vagy személyi sérülésből erednek, ha ez bizonyított). A szabadalmak, szerzői jogok, formatervezési minták és modellek szabadsága nem támogatható.