



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet alapján

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

1.1. Termékazonosító:

Megnevezés: **Zöldlomb öko általános pH semleges tisztítószer**

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

Azonosított felhasználás: Általános pH semleges tisztítószer. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás Nem áll rendelkezésre információ.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó cég neve:	Kovald Kft. Címe: 2051 Biatorbágy, Tas u. 6. Telefon/ fax száma: +36 1 276-3031 E-mail cím: info@kovald.hu Honlap cím: www.kovald.hu Zöldlomb ÖKO Kft. Címe: 1118 Budapest, Pannonthalmi út 8. A forgalmazásért felelős neve: Harmatha Zsolt Telefonszáma: +36 20 9319047 E-mail címe: info@zoldlomboko.hu Honlap cím: www.zoldlomboko.hu
----------------------	---

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Címe: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Sürgősségi telefonszáma (24h): 06 1 476 6464, 06 80 20 11 99

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Veszélyességi osztály: nem besorolt
 Figyelmeztető mondat: nem jelölésköteles

Kiegészítő információk: A H- mondatok teljes szövege: ld. a 16. SZAKASZ-t

2.2. Címkézési elemek (1272/2008/EK rendelet szerint)

- 2.2.1. Megnevezés: Zöldlomb öko általános pH semleges tisztítószer.
- 2.2.2. Figyelmeztetés: nem szükséges
- 2.2.3. Veszélyt jelző (GHS) piktogram: nem szükséges
- 2.2.4. Figyelmeztető mondatok: nem szükséges
- 2.2.5. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: nem szükséges
- 2.2.6. Egyéb címkézésre vonatkozó információ:

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:
 Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

A 648/2004/EK rendelet és az 1272/2008/EK rendelet szerint megjelenítendő összetevők:
 Összetétel: <5% anionos felületaktív anyag, <5% nem ionos felületaktív anyag, <5% amfoter felületaktív anyag, Methylisothiazolinone, Benzisothiazolinone.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék és az összetevők nem tartalmaznak PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat (összetevők alapján).

Előírás és rendeltetészerű használat, kezelés és tárolás estén nem áll fenn egyéb veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek:

A keverék leírása: Víz és felületaktív anyagok keveréke.

Veszélyes összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Név/ REACH regisztrációs szám	CAS/EINECS szám	% [tömeg]	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás.
Nátrium-Lauriléter-szulfát Reach reg. szám: 01-2119488639-16-0000	68891-38-3/ 500-234-8	<5 m/m %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318, Aquatic Chronic 3, H412
Coconut monoethanol amide	68140-00-1/ 268-770-2	<5 m/m %	Eye Dam.: 1. H318,

A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

-Általános megjegyzések

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos. Szakorvost kell felkeresni, ha az expozíciót követő 24 órán belül a sérülésnek valamilyen nyoma marad. (A szemek begyulladnak, a sérült bőrfelületen elváltozásokat észlelnek.)

-Belégzés

Vigyünk a sérültet friss levegőre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe. Légzési nehézség esetén azonnal forduljon orvoshoz.

-Bőrrel való érintkezés

Bőrre, ruházatra jutása esetén a szennyezett ruházatot el kell távolítani, a bőrfelületet bő vízzel és szappannal le kell mosni.

-Szembe kerülés

Szembe jutáskor a szemet bő folyó vízzel, 10-15 percen keresztül, a szemhéjszélek széthúzása mellett, alaposan ki kell öblíteni.

-Lenyelés esetén

Ne hánytassuk a sérültet! Öblítsük ki a szájüreget, itassunk sok vizet a sérülttel. Nagyobb mennyiség lenyelése esetén forduljunk orvoshoz.

-Az elsősegélynyújtó önvédelme

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha tartani lehet füst jelenlététől viseljen megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket.

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

Belégzés: Nagyobb mennyiség belégzése esetén légzőszervi irritáció, köhögés.

Bőrrel való érintkezés: enyhe bőrirritáció, bőrszárazság

Lenyelés: égő érzés, fejfájás, zavartság, szédülés, nehézlégzés, hasi fájdalom, hányinger, hányás.

Szembe kerülés: Égő csípő érzés, fájdalomérzet, könnyezés, vörösödés alakulhat ki.

Késleltetett tünetek: Nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés javasolt. Az arcra, szembe fröccsenés esetében először mindig a szemet kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: A megfelelő oltóanyag: víz, alkoholálló hab, szilárd oltóanyag, széndioxid.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Nem ismert.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Nincs javaslat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén: A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak. Minden gyújtóforrást szüntessünk meg. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Figyeljünk a csúszásveszélyre! Lásd még 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába hígítatlanul, a rendeltetészerű felhasználástól eltérően nem kerülhet!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni, feliratozott edénybe kell gyűjteni ártalmatlanításig.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk: Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban. Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A szokásos személyi higiénés előírásokat tartsuk be. Biztosítsuk a megfelelő szellőzést. Kerüljük a készítmény gőzeinek, illetve permetének közvetlen belégzését.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A készítményt eredeti, bontatlan, jól lezárt csomagolásban, hűvös helyen, gyújtó forrástól, felhevüléstől védve, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve kell tárolni! A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános követelményeknek. Javasolt raktározási hőmérséklet: 20 °C. A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet! Erős savakkal, lúgokkal, erős oxidáló szerekkel együtt a készítmény nem tárolható.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Általános pH semleges tisztítószer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A készítmény nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkezik.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

Légzésvédelem: rendeltetészerű felhasználás során nem szükséges. Ha fennáll az expozíciós határérték túllépésének veszélye, akkor szerves gőzök ellen védő betéttel ellátott légzésvédő használta szükséges.

Kézvédelem: bármilyen típusú EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű.

Szemvédelem: fröccsenés veszélyes technológiai művelet esetén EN 166 szabvány szerinti védőszemüveg szükséges

Bőrvédelem: fröccsenés veszélyes technológiai művelet esetén EN 13034 szabvány szerinti PB (6) típusú védőkötény ajánlott.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Külső jellemzők: Szintelen folyadék.
- Szag: jellegzetes
- Szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- pH érték: 6,5-7,5
- Olvadáspont/Fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre adat.
- Lobbanáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- Párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség: (szilárd, gázhalmazállapot): Nem áll rendelkezésre adat.
- Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem áll rendelkezésre adat.
- Gőznyomás: Nem áll rendelkezésre adat.
- Gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.
- Relatív sűrűség (20 °C -on): 1,0-1,05 g/cm³
- Oldékonyság (oldékonyságok): Vízzel korlátlanul hígítható.
- Megoszlási hányados: Nem áll rendelkezésre adat.
- Öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- Viszkozitás: Nem áll rendelkezésre adat.
- Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.
- Oxidáló tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.

9.2. Egyéb információk

Tenzidtartalmánál fogva habzásra hajlamos.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** Nem áll rendelkezésre további információ.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. További adat nem áll rendelkezésre.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem áll rendelkezésre további információ.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** Fagyveszélyes, fagytól védeni kell. Közvetlen hő és gyújtóforrás.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Erős lúgokkal, erős savakkal erős oxidálószerekkel együtt nem tárolható. Veszélyes égéstermékek lásd 5. fejezet.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** Nem áll rendelkezésre további információ.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) Akut toxicitás:

Akut toxicitás szájon át:

Nátrium-Lauriléter-szulfát: LD50 4100 mg/kg (faj: patkány)

Coconut monoethanol amide: LD50 >2000 mg/kg (faj: patkány)

Akut bőrtoxicitás:

Nátrium-Lauriléter-szulfát: LD50 >2000 mg/kg (faj: patkány)

Akut belégzési toxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nátrium-Lauriléter-szulfát: Irritatív, bőrirritáció 2.

c) Súlyos szemkárosodás/irritáció:

Nátrium-Lauriléter-szulfát: Erősen irritatív szemirritáció 1.

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nátrium-Lauriléter-szulfát: Nincs bőrszenzibilizáció

e) Csírasejt-mutagenitás: nem ismert, illetve nem mutagén (összetevők alapján)

f) Rákkeltő hatás: : nem ismert, illetve nem rákkeltő (összetevők alapján)

g) Reprodukciós toxicitás: A vizsgálatok/kísérletek eredményei alapján az összetevők a reprodukcióra nincsenek káros hatással (összetevők alapján).

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert (összetevők alapján)

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert (összetevők alapján)

j) Aspirációs veszély: nem ismert (összetevők alapján)

k) Egyéb információk: Nincs információ a termék (keverék) által okozott akut irritációról, toxikus hatásról, vagy egyéb ártalmas hatásról.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok/információk

12.1. Toxicitás

A terméknek (keveréknek) rendeltetésszerű használat mellett fellépő toxikus tulajdonsága nem ismert.

-Hal toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Nátrium-Lauriléter-szulfát 68891-38-3	LC50	7,1 mg/l	Hal	96h		
Nátrium-Lauriléter-szulfát 68891-38-3	NOAEC	0,1 mg/l	Hal	28 nap		
Coconut monoethanol amide 68140-00-1	LC50	>1 mg/l	Hal	96h		

-Daphnia toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Nátrium-Lauriléter-szulfát 68891-38-3	EC50	7,2 mg/l	Daphnia	48h	Daphnia magna	

-Alga toxicitás:

Veszélyes anyag CAS-szám	Módszer	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Nátrium-Lauriléter-szulfát 68891-38-3	EC50	7,5 mg/l	Alga	96h		

-Baktérium toxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény	Alkalmas módja	ÉRTÉK	Eljárás
Nátrium-Lauriléter-szulfát 68891-38-3	Biológiailag könnyen lebontható		96%	648/2004/EK, Annex III, B rész, 1. módszer:OECD vizsgálati útmutató, 301A (irodalmi érték)
Nátrium-Lauriléter-szulfát 68891-38-3	Biológiailag könnyen lebontható		82,5%	648/2004/EK, Annex III, A rész, 3. módszer:OECD vizsgálati útmutató, 301D

12.3. Bioakkumulációs képesség

Veszélyes anyag CAS-szám	Eredmény
Nátrium-Lauriléter-szulfát 68891-38-3	Nagyon alacsony

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék és az összetevők nem tartalmaznak PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat (összetevők alapján).

12.6. Egyéb káros hatások

Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Keverék(termék): A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagoló-anyagok a 225/2015(VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak. A 72/2013.(VIII.27) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 20 01 29* (Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer) azonosító alá javasolt besorolni.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

Csomagolás: Az üres csomagolóanyag a 72/2013 (VIII.27) VM rendelet 1. sz. melléklete alapján a 15 01 02* azonosító alá javasolt besorolni be. Ártalmatlanítása újfeldolgozással, vagy égetéssel történhet. Az edényzet csak teljesen kiürült állapotban hasznosítható újra!

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám:** ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO szerint nem minősül veszélyes árunak.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek csoport: Nincs
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem alkalmazható.
14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
 Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Magyar jogszabályok:

Kémiai biztonság:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról-

44/2000. (XII.27.) EüM-rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosítása a munkahelyek kémiai biztonságáról

Hulladékgyűjtés:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

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

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Tűzvédelem:

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Európai Unió jogszabályok:

A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről

Címkézési elemek lásd a 2.2. alpont.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszók:

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances)

CAS: Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ETTSZ: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

DPD: a veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv;

CLP : a 1272/2008/EK rendelet az Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról

EK/EC/EU: Európai Közösség/ European Commission/Európai Unió

Korm. : Kormány

EüM: Egészségügyi Minisztérium

ESzCsM: Egészségügyi Szociális és Családügyi Minisztérium

KPM: Közlekedési és Postaügyi Minisztérium

FVM: Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium

KvVM (KöM): Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium

AISE: International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products / Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség

RID: a 96/49/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

ADR: a 94/55/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ADNR: az Európai Gazdasági Bizottság Belső Szállítási Bizottsága 223. számú határozatának mellékletében foglalt, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG: a veszélyes áruk tengeri szállítására vonatkozó, „Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata”;

IATA-DGR: Nemzetközi Légi Szállítványozási Egyesülés - Veszélyes Anyagok Előírásai

IUCLID: Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis;

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

CSR: Kémiai biztonsági jelentés

EPA: The Environmental Protection Agency

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

vPvB: Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

EWC: Európai Hulladék Katalógus

LoW: Hulladékjegyzék

ÁK: Megengedett általános koncentráció érték

CK: Megengedett csúcskoncentráció érték

STOT: Célszervi toxicitás

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepes letális dózis)

NOAEC: A nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentráció

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A készítmény összetevőiről rendelkezésre álló adatok (biztonsági adatlapok)

Hasonló vizsgált keverékekről rendelkezésre álló adatok (interpolációs elv)

Keverékről magáról rendelkezésre álló adatok

Magyar és EU veszélyesanyag lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU irányelvek

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

9. cikk (1) pontjában említett módszerrel történik.

Vonatkozó H-mondatok száma és teljes szövege:

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk:

Az adatlap a jelenlegi legjobb tudásunk, ismereteink szerint készült. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

Felülvizsgálat (módosítás):

2015.06.10. (verzió: 3.), módosított szakaszok: 2, 3, 8, 11, 13, 15, 16. SZAKASZ