



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni Codium LS 32**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 16.      Oldal: 1/(17)  
(gyártói): 2014. 10. 17. / 2020. 04. 14.      Hon. felülvizsg.: 2020. 08. 10.

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

1.1 Termékazonosító

**eni Codium LS 32**

Régi név: AGIP CODIUM LS (ISO 32)

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása  
Azonosított felhasználás: kenőanyag, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra, széleskörű alkalmazásra, zárt rendszerben.

Ellenjavallt felhasználás: a gyártói javaslatától eltérő célra történő felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:

Eni Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@eni.com

Biztonsági adatlapért felelős:

Eni Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@eni.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15<sup>20</sup>): +36 20 9323 204

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

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

**2. Szakasz      A veszély azonosítása**

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Aquatic Chronic 3

Figyelmeztető mondat:

H412

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:      Kereskedelmi név: **eni Codium LS 32**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők: -

GHS piktogram:      **nem szükséges**

Figyelmeztetés:      **nem szükséges**



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni Codium LS 32**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 16.      Oldal: 2/(17)  
(gyártói): 2014. 10. 17. / 2020. 04. 14.      Hon. felülvizsg.: 2020. 08. 10.

Figyelmeztető mondat:

**H412**      Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P273**      Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501**      A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 178/2017. (VII.5.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

### 2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

## 3. Szakasz      **Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Funkcionális tulajdonságokat javító adalékokat tartalmazó ásványolaj finomítvány (fehérolaj).

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Fehér ásványolaj* (komponens) REACH Regisztr. szám: 01-2119487078-27	232-455-8	8042-47-5	- -	-	80-90



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni Codium LS 32**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 16.      Oldal: 3/(17)  
(gyártói): 2014. 10. 17. / 2020. 04. 14.      Hon. felülvizsg.: 2020. 08. 10.

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Triaril-foszfát, izopropilezett (Adalék) REACH Regisztr. szám: 01-2119535109-41	273-066-3	68937-41-7	Repr. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 1	H361fd H373 H410 (M=1)	1-1,5

\*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. Szakasz      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: Belégzéskor (magas hőmérsékleten keletkező gőzök) a sérültet vigyük friss levegőre. Ha a légzés leáll vagy rendszertelen, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Légzési probléma esetén adjunk oxigént. Ha a sérült eszméletlen, helyezük stabil oldalfekvésbe. Azonnal hívjunk orvost.

Bőr: A szennyezett ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Forró termékkel való érintkezés esetén hűtsük hideg vízzel az érintett testfelületet, majd fedje le gézzel vagy tiszta ruhával. Jeget tilos rátenni. Ne használjunk kenőcsöt, kivéve, ha orvos ad rá utasítást.

Ne próbálja meg eltávolítani az égett bőrre ragadt ruházatot, hanem vágja körbe.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel öblítsük ki a szemhéjak nyitvatartása közben. Ha van, a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést 10-15 percig. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Ha szembe kerül a forró termék, a hűtés után fedjük le tiszta ruhával vagy gézzel és azonnal forduljunk orvoshoz. Szemcseppet vagy kenőcsöt tilos orvosi utasítás nélkül használni.

Lenyelés: Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel anélkül, hogy a sérült lenyelné azt. **Ne** hánytassuk a sérültet (aspirációveszély). Spontán hányás esetén a fejet döntjük előre csípőmagasságig az aspiráció elkerülésére. Hívjunk orvost. Ha a sérült eszméletlen, helyezük stabil oldalfekvésbe.

Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni Codium LS 32**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 16.      Oldal: 4/(17)  
(gyártói): 2014. 10. 17. / 2020. 04. 14.      Hon. felülvizsg.: 2020. 08. 10.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Belégzés (magas hőmérsékleten keletkező gőzök, köd): irritáció a légutakban, hányinger, szédülés.  
Bőr: irritáció, bőrgyulladás. Forró termék esetén égési sérülés.  
Szem: enyhe, átmeneti irritáció, vörösödés.  
Lenyelés: hányinger, rossz közérzet, hasmenés.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Ha a termék nagy nyomással a bőrbe injektálódik, azonnal kórházba kell vinni a sérültet, akkor is, ha a sérülésnek nincs látható nyoma.  
Ha fennáll a gyanú kénhidrogén belégzésének, azonnal kórházba kell vinni a sérültet.  
Ha gyomormosás szükséges, azt csak képzett egészségügyi személyzet végezheti.

<b>5. Szakasz</b>	<b>Tűzvédelmi intézkedések</b>
-------------------	--------------------------------

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:  
Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelt tűzveszélyes”

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Kis tűz esetén: hab, szén-dioxid, poroltó, homok, föld.  
Nagy tűz esetén: hab, vízköd.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Teljes vízszugár (szétterítheti a tüzet).

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, kén-hidrogén, foszfor-oxidok, egyéb oxigén-vegyületek (aldehidek, stb.), különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem.

További útmutató:

A tűzveszélynek kitett tartályokat hűtsük vízpermettel.

A szétfolyt, de nem égő terméket takarjuk le homokkal, habbal, akadályozzuk meg a további szétterjedést.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **eni Codium LS 32**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 16.      Oldal: 5/(17)  
(gyártói): 2014. 10. 17. / 2020. 04. 14.      Hon. felülvizsg.: 2020. 08. 10.

**6. Szakasz    Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Kerüljük az esetlegesen keletkező permet forró felülettel vagy elektromos csatlakozással való érintkezését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

Kiömlés szárazföldre: Zárjuk a kiömlés forrását, amennyiben veszély nélkül lehetséges. A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot, ill. kisebb mennyiséget nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, vagy más semleges anyag, stb.) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

A szennyezett terület feltisztításához tilos oldószert vagy diszpergenst használni.

A szennyezett talajt lehetőség szerint el kell távolítani. Szakember segítségét kell kérni.

Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Lehetőleg olajmegkötő anyagot kell használni a vízfelületről való eltávolításhoz.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

**7. Szakasz    Kezelés és tárolás**

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A kenőanyagok, ill. tűzveszélyes folyadékok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.

Elektrosztatikus feltöltődéstől védeni kell.

Kerüljük a köd/permet képződést.

Megfelelő szellőztetést biztosítani kell.

A termék töltéséhez, fejtéséhez tilos sűrített levegőt használni.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint a gőzök és köd tartós belégzését.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Termékkel szennyezett törülörongyot ne tartsunk nadrágzsebben.

Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A termék kifröccsenése kerülendő.

Ételtől, italtól távol tartandó.

Kezelési hőmérséklet: nincs adat.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni Codium LS 32**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 16.      Oldal: 6/(17)  
(gyártói): 2014. 10. 17. / 2020. 04. 14.      Hon. felülvizsg.: 2020. 08. 10.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Csapadéktól védett, jól szellőző helyen, hőforrástól, gyújtóforrástól távol, erős oxidálószerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

A kiürül tároló edényzet termékmaradékot tartalmazhat, ezért veszélyes lehet. Tilos vágni, hegeszteni, csiszolni.

A tárolótartályokba való beszállás, és zárt térben történő bármilyen művelet megkezdése előtt megfelelő takarítást kell végrehajtani, ellenőrizni kell a légkör oxigéntartalmát, tűzveszélyességet.

Tároló edény anyagául alkalmas: lágyacél, rozsdamentes acél.

Bizonyos műanyagok alkalmasságát meg kell vizsgálni. Az összeférhetőséget egyeztetni kell a gyártóval.

Tárolási hőmérséklet: nincs adat.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Kenőanyag, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra, széleskörű alkalmazásra, zárt rendszerben.

**8. Szakasz    Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

Nincs feltüntetendő komponens

CONCAWE ajánlás:

olajkód:            MK: 5 mg/m<sup>3</sup>

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

DNEL/DMEL értékek

*Fehér ásványolaj (CAS: 8042-47-5):*

Határérték típusa:            DNEL: (foglalkozásszerű)

Expozíciós út:                Bőr

Expozíció gyakorisága:        hosszú idejű/szisztematikus hatás:

Határérték:                    217,05 mg/kg testtömeg/nap



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni Codium LS 32**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 16.      Oldal: 7/(17)  
(gyártói): 2014. 10. 17. / 2020. 04. 14.      Hon. felülvizsg.: 2020. 08. 10.

Határérték típusa:	DNEL: (foglalkozásszerű)
Expozíciós út:	Belégzés
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	164,56 mg/m <sup>3</sup>
Határérték típusa:	DNEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Orális
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	25 mg/kg testtömeg/nap
Határérték típusa:	DNEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Belégzés
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	34,78 mg/m <sup>3</sup>
Határérték típusa:	DNEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Bőr
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	93,02 mg/kg testtömeg/nap

DNEL/DMEL értékek

*Triaril-foszfát, izopropilezett (Trifenil-izopropil-foszfát) (CAS: 68937-41-7):*

Határérték típusa:	DNEL (foglalkozásszerű)
Expozíciós út:	Bőr
Expozíció gyakorisága:	akut/szisztematikus hatás:
Határérték:	200 mg/kg testtömeg/nap
Határérték típusa:	DNEL (foglalkozásszerű)
Expozíciós út:	Belégzés
Expozíció gyakorisága:	akut/szisztematikus hatás:
Határérték:	20,1 mg/m <sup>3</sup>
Határérték típusa:	DNEL (foglalkozásszerű)
Expozíciós út:	Bőr
Expozíció gyakorisága:	akut/helyi behatás:
Határérték:	16
Határérték típusa:	DNEL (foglalkozásszerű)
Expozíciós út:	Bőr
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	4,17 mg/kg testtömeg/nap
Határérték típusa:	DNEL (foglalkozásszerű)
Expozíciós út:	Belégzés
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	0,29 mg/m <sup>3</sup>



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni Codium LS 32**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 16.      Oldal: 8/(17)  
(gyártói): 2014. 10. 17. / 2020. 04. 14.      Hon. felülvizsg.: 2020. 08. 10.

Határérték típusa:	DNEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Bőr
Expozíció gyakorisága:	akut/szisztematikus hatás:
Határérték:	100 mg/kg testtömeg
Határérték típusa:	DNEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Belégzés
Expozíció gyakorisága:	akut/szisztematikus hatás:
Határérték:	5 mg/m <sup>3</sup>
Határérték típusa:	DNEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Orális
Expozíció gyakorisága:	akut/szisztematikus hatás:
Határérték:	50 mg/kg testtömeg
Határérték típusa:	DNEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Bőr
Expozíció gyakorisága:	akut/helyi behatás:
Határérték:	8 mg/cm <sup>2</sup>
Határérték típusa:	DNEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Orális
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	0,04 mg/kg testtömeg/nap
Határérték típusa:	DNEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Belégzés
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	0,07 mg/m <sup>3</sup>
Határérték típusa:	DNEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Bőr
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	2,08 mg/kg testtömeg/nap
PNEC értékek	
<i>Triaril-foszfát, izopropilezett (Trifenil-izopropil-foszfát) (CAS: 68937-41-7):</i>	
Határérték típusa, értéke:	édesvíz: 0,00029 mg/l
	tengervíz: 0,000029 mg/l
	üledék (édesvíz): ≥ 112 mg/kg dwt
	üledék (tengervíz): ≥ 0,0168 mg/kg dwt
	szennyvíztisztító üzem: 100 mg/l

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

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





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: eni Codium LS 32**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 16.      Oldal: 9/(17)  
(gyártói): 2014. 10. 17. / 2020. 04. 14.      Hon. felülvizsg.: 2020. 08. 10.

- Belégzés elleni védelem:** Légzőkészülék nem szükséges megfelelő szellőztetés esetén. Ha a koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő (A vagy kombinált) szűrőbetéttel ellátott légzőmaszk, vagy légzőkészülék szükséges. (MSZ EN 136/140/141/145).
- Kéz védelme:** Kénhidrogén jelenléte esetén B típusú szűrőbetét javasolt. Vegyszerálló kesztyű, pl. nitril (NBR), PVC (MSZ EN 374). Magas hőmérsékleten: hőálló kesztyű. Áttörési idő: > 240 perc; PK-teljesítményfokozat: > 5  
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 oldalvédővel (MSZ EN 166), fröccsenésveszély esetén.
- Bőrvédelem:** Védőruházat (olaj- és szennytaszító) (MSZ EN 340). Antisztatikus, csúszásmentes, vegyszerálló biztonsági cipő vagy csizma (szükség esetén hőálló).
- Egyéb speciális:** Nincs adat.

**A környezeti expozíció korlátozása:**

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

**9. Szakasz    Fizikai és kémiai tulajdonságok**

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony  
Szín: színtelen, fényes, tiszta  
Szag: szagtalan

Állapotváltozás:

Dermedéspont (ASTM D 97):  $\leq -17^{\circ}\text{C}$   
Forráspont (IP 480):  $300-480^{\circ}\text{C}$

További jellemzők:

Lobbanáspont (ASTM D 93):  $\geq 180^{\circ}\text{C}$   
Gyulladáspon: nincs adat  
Öngyulladási hőmérséklet:  $\geq 335^{\circ}\text{C}$   
Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz-levegő keverék képződése lehetséges



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni Codium LS 32**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 16.      Oldal: 10/(17)  
(gyártói): 2014. 10. 17. / 2020. 04. 14.      Hon. felülvizsg.: 2020. 08. 10.

Robbanási határok, alsó:	≥ 45 g/m <sup>3</sup> (aeroszol)
Oxidálási tulajdonságok:	nem oxidál
Gőznyomás 20°C-on:	<0,01 hPa
Sűrűség 15°C-on (ASTM D 4052):	≤0,885 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben:	gyakorlatilag vízoldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerben:	
Etanolban:	oldható
Éter:	oldható
Szerves oldószerben:	oldható
Oktanól/víz megosztlási együttható:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Kinematikai viszkozitás (ASTM D 445):	
40°C-on:	28,8-35,2 mm <sup>2</sup> /s
100°C-on:	nincs adat
pH:	nem értelmezhető
VOC:	nincs adat

9.2 Egyéb információk:  
nincs adat

<b>10. Szakasz</b>	<b>Stabilitás és reakciókészség</b>
--------------------	-------------------------------------

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 10.1 Reakciókészség:                  | Nincs ismert veszély.  |
| 10.2 Kémiai stabilitás:               | A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.   |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: | Erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok, stb.) tűzveszély állhat elő. Nitrátokkal, más erős oxidáló szerekkel (pl. klorátok, perklorátok, cseppfolyós oxigén) robbanásveszélyes keverék állhat elő. |
| 10.4 Kerülendő körülmények:           | Közvetlen hő- és gyújtóforrás, elektrosztatikus feltöltődés.   |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok:        | Erős oxidálószerek.  |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek:        | Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.  |



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni Codium LS 32**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 16.      Oldal: 11/(17)  
(gyártói): 2014. 10. 17. / 2020. 04. 14.      Hon. felülvizsg.: 2020. 08. 10.

**11. Szakasz      Toxikológiai adatok**

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ  
Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

*Fehér ásványolaj (kőolaj) (CAS: 8042-47-5):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg	
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 2000 mg/kg	
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 5 mg/l/4 óra	

*Triaril-foszfát, izopropilezett (CAS: 68937-41-7):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	≥ 5000 mg/kg	
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	≥ 2000 mg/kg	testtömeg
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	≥ 5 mg/l/4 óra	

Irritáció –maró hatás

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)  
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt-mutagenitás:	nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Rákkeltő hatás:	nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
Reprodukciós toxicitás:	nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Aspirációs veszély:	nem besorolt

**12. Szakasz      Ökológiai információk**

12.1 Toxicitás      A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

*Fehér ásványolaj (kőolaj) (CAS: 8042-47-5):*

Hal:	LC50	100-10 000 mg/l	LL50
Daphnia:	LC50	> 100 mg/l	



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni Codium LS 32**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 16.      Oldal: 12/(17)  
(gyártói): 2014. 10. 17. / 2020. 04. 14.      Hon. felülvizsg.: 2020. 08. 10.

*Triaril-foszfát, izopropilezett (CAS: 68937-41-7):*

Hal:	LC <sub>50</sub>	1,6 mg/l/96 óra
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	2,44 mg/l/48 óra

- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság  
Biolebonthatóság:  
*Fehér ásványolaj (kőolaj) (CAS: 8042-47-5):*
- A termék nem perzisztens a környezetben.  
A termék fő komponensei könnyen lebonthatók.  
A fő komponensek eredendően lebonthatók, de nem könnyen lebonthatók, mérsékelten perzisztensek lehetnek, különösen anaerob körülmények között.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség:      Bioakkumuláció nem várható.
- 12.4 A talajban való mobilitás  
Mobilitás vízben:      Nincs adat.  
Úszik a vízben.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés  
eredményei      A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.  
A termék a REACH XIII. Függelék 1.1 szerint perzisztensként feltételezhető.
- 12.6 Egyéb káros hatások      Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Nehézfém tartalom:      Nem tartalmaz.  
PCB, PCT és klórozott CH:      Nem tartalmaz.  
Hatása a biológiai szennyvíz-tisztítóra:      Nincs különösebb gátló hatása a szennyvíziszap biológiai aktivitására.  
Hatása a környezetre:      Filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.
- Vízveszélyességi besorolás (német):      WGK 2 (AwSV szerint)

**13. Szakasz      Ártalmatlanítási szempontok**

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 13 02 05\*

Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: eni Codium LS 32**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 16.      Oldal: 13/(17)  
(gyártói): 2014. 10. 17. / 2020. 04. 14.      Hon. felülvizsg.: 2020. 08. 10.

**Göngyöleg hulladék:**

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

**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, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

**14. Szakasz      Szállításra vonatkozó információk**

**Szárazföldi szállítás:**

[ADR a 178/2017.(VII.5.) Korm. rendelet szerint]

Közúti / Vasúti      ADR / RID besorolás:      Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

- |  |               |
|--|---------------|
| 14.1 UN szám:  | Nem besorolt. |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | Nem besorolt. |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):             | Nem besorolt. |
| 14.4 Csomagolási csoport:                              | Nem besorolt. |
| 14.5 Környezeti veszélyek:                             | Nem besorolt. |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  | Nem besorolt. |

**Vízi szállítás:**

Folyami/Tengeri      ADN/ IMDG besorolás:      Nem besorolt.

Légi szállítás:      ICAO / IATA besorolás:      Nem besorolt.

**15. Szakasz      Szabályozással kapcsolatos információk**

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

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): nem besorolt.

**Korlátozás a REACH XVII. Melléklet szerint:**

3.: a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek:

Triaril-foszfát, izopropilezett



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: eni Codium LS 32**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 16.      Oldal: 14/(17)  
(gyártói): 2014. 10. 17. / 2020. 04. 14.      Hon. felülvizsg.: 2020. 08. 10.

3.b: veszélyességi osztályok:3.1 -3.6, 3.7 adverz hatás a szexuális funkcióra, fertilitásra és fejlődésre, 3.8 hatás vagy narkotikus hatás, 3.9 és 3.10;	Triaril-foszfát, izopropilezett
Korlátozás a REACH XVII. Melléklet szerint:	
3.c: a 4.1. veszélyességi osztály;	eni Codium LS 32 Triaril-foszfát, izopropilezett

Nem tartalmaz REACH jelöltlistás anyagot.

Nem tartalmaz a REACH XVII. Melléklet szerint korlátozás alá eső anyagot.

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

A keverék következő komponenseire készült biztonsági értékelés:

Fehér ásványolaj (kőolaj)

Triaril-foszfát, izopropilezett

#### 16. Szakasz      **Egyéb információk**

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

Az 1272/2008/EK rendelet, a REACH XVII. számú melléklete

Vonatkozó magyar és EU rendeletek

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Aquatic Chronic 3      H412      kalkulációs

*A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:*

H361fd      Feltehetően károsítja a termékenységet.

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373      Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H410      Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **eni Codium LS 32**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 16.      Oldal: 15/(17)  
(gyártói): 2014. 10. 17. / 2020. 04. 14.      Hon. felülvizsg.: 2020. 08. 10.

Repr. 2      Reprodukciós toxicitás 2. kategória  
STOT RE 2      Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória  
Aquatic Chronic 1      A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség
Ex	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ex a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben lévő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: eni Codium LS 32**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 16.      Oldal: 16/(17)  
(gyártói): 2014. 10. 17. / 2020. 04. 14.      Hon. felülvizsg.: 2020. 08. 10.

LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**Felülvizsgálat:**

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 453/2010 EK és a 1272/2008/EK rendeletnek való megfeleltetés	2013.08.09.	2
1. 3. 9. 11. 12. 13. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai, Névváltozás Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai adatok Ökológiai információk Ártalmatlanítási szempontok Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés	2016.10.17.	3





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **eni Codium LS 32**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2010. 02. 16.      Oldal: 17/(17)  
(gyártói): 2014. 10. 17. / 2020. 04. 14.      Hon. felülvizsg.: 2020. 08. 10.

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat- szám
1.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai (email cím változás)	2018.03.03.	4
2.2., 14.	Jogszabályváltozás feltüntetése		
2.	A veszély azonosítása	2020.08.10.	5
3.	Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk		
4.	Elsősegély-nyújtási intézkedések		
6.	Intézkedések véletlenszerű expozíciónál		
8.	Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem		
11.	Toxikológiai adatok		
12.	Ökológiai információk		
15.	Szabályozással kapcsolatos információk		
16.	Egyéb információk		