



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni Fin 332 F**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 07. 28.      Oldal: 1/(16)  
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2020. 07. 30.      Hon. felülvizsg.: 2024. 09. 19.

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

1.1. Termékazonosító

**Eni Fin 332 F**

Termékkód: 4863

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: korróziós inhibitor ipari és foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: A gyártó által javasolttól eltérő, illetve lakossági felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:

Enilive Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

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

Tel.: +36 23 525 902

E-mail: oilservice.hu@enilive.com

Biztonsági adatlapért felelős:

Enilive Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

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

Tel.: +36 23 525 902

E-mail: oilservice.hu@enilive.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15<sup>20</sup> h): +36 23 525 902

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

**2. SZAKASZ:      A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

STOT RE 1

Aquatic Chronic 3

Figyelmeztető mondat:

H226

H336

H372

H412

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja az idegrendszert.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi név: **Eni Fin 332 F**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25%)



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni Fin 332 F**

Változat: 5

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2020. 07. 30.

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.  
Hon. felülvizsg.: 2024. 09. 19.

Oldal: 2/(16)

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Veszély**

Figyelmeztető mondat:

- H226** Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H336** Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H372** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja az idegrendszert.  
**H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P260** A gőzök, a permet belélegzése tilos.  
**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P280** Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás: -

- P312** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**P370+P378** Tűz esetén: az oltáshoz száraz oltópor használandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

- P403 + P235** Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

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, és gyermekbiztos zár: nem szükséges, mivel lakossági forgalomba nem kerül.

Veszélyes áruk szállítása (ADR 284/2023. (VI. 30.) 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).



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni Fin 332 F**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 07. 28.      Oldal: 3/(16)  
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2020. 07. 30.      Hon. felülvizsg.: 2024. 09. 19.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Funkcionális tulajdonságokat javító adalékokat tartalmazó ásványolaj finomítvány keverék.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Aszfalt (bitumen) (Főkomponens) REACH reg. szám: 01-2119480172-44	232-490-9	8052-42-4	-	-	≥50 - <60
Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított* REACH reg. szám: 01-2119488707-21	265-101-6	64742-01-4	- (L megjegyzés)	-	≥20 - <30
Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25%) (Adalék) REACH reg. szám: 01-2119458049-33	919-446-0	-	Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	H304 H226 H336 H372 H411	≥10 - <20

\*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

*L. megjegyzés:* A rákkeltőként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást erre a veszélyességi osztályra is el kell végezni.

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 a sérültet vigyük friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni Fin 332 F**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 07. 28.      Oldal: 4/(16)  
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2020. 07. 30.      Hon. felülvizsg.: 2024. 09. 19.

- 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. Jeget tilos rátenni.
- Szem:** A szembe került anyagot bő vízzel öblítsük 10-15 percig, a szemhéjak nyitva tartása közben. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.
- Lenyelés:** Lenyeléskor öblítsük ki a szájüregét vízzel, majd itassunk vizet a sérülttel. **Ne** hánytassuk. Spontán hányás esetén hajtsuk előre a fejet legalább csipőmagasságig, hogy az aspirációt elkerüljük. Vigyük orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.

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

**Belégzés:** irritáció a légutakban, hányinger, rossz közérzet, álmosság, szédülés.

**Bőr:** tartós érintkezés esetén vörösödés, irritáció, bőrgyulladás.

**Szem:** enyhe átmeneti irritáció, vörösödés.

**Lenyelés:** hányinger, rossz közérzet, hasmenés.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja az idegrendszert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ha gyomormosás szükséges, azt csak képzett egészségügyi személyzet végezheti.

Hidrogén-szulfid (H<sub>2</sub>S) belélegzésének gyanúja esetén a mentőknek légzőkészüléket és biztonsági kötelet kell viselniük.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Alkoholálló hab, szén-dioxid, poroltó, homok, föld.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

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



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni Fin 332 F**

Változat: 5

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2020. 07. 30.

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.  
Hon. felülvizsg.: 2024. 09. 19.

Oldal: 5/(16)

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem.

További útmutató:

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A tűzveszélynek kitett felületeket, tartályokat hűtsük vízpermettel.

A gőzök nehezebbek a levegőnél, a talajszint mentén gyűlnek össze, ill. terjedhetnek tova és távoli gyújtóforrástól visszalobbanhatnak.

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.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

Illetéktelen személyek eltávolítandók.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó, tilos a dohányzás.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

### 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 szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

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.

Megjegyzés: A helyi feltételek, időjárásviszonyok (szélirány, hőmérséklet, vízhullámzás irány, sebessége) befolyásolhatják az ártalmatlanítás módját.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni Fin 332 F**

Változat: 5

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2020. 07. 30.

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.  
Hon. felülvizsg.: 2024. 09. 19.

Oldal: 6/(16)

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.

Tilos sűrített levegőt használni töltéshez, fejtéshez, egyéb műveletekhez.

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint az olajgőz és olajköd tartós belégzését.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

Termékkel szennyezett törülörongyot ne tartsunk nadrágzsebben.

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

Kezelési hőmérséklet: nincs adat

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, erős savaktól és lúgoktól elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

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

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

A tárolótartály vagy bevonatának anyaga: a megfelelőséget egyeztetni kell a gyártóval.

Tárolási hőmérséklet: nincs adat

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Korróziós inhibitor ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

*Nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens.*

CONCAWE ajánlás:

olajköd: MK: 5 mg/m<sup>3</sup>

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni Fin 332 F**

Változat: 5

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2020. 07. 30.

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.  
Hon. felülvizsg.: 2024. 09. 19.

Oldal: 7/(16)

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

Személyi védőfelszerelés:

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

a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg ajánlott, fröccsenésveszély esetén (MSZ EN 166).

b) bőrvédelem

i. kézvédelem

Olajálló kesztyű, pl. nitril (NBR), PVC (MSZ EN 374).

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.

ii. egyéb

Vegyszerálló védőruházat, csúszásmentes lábbeli (antisztatikus, olaj- és szennytaszító) (MSZ EN 340).

c) a légutak védelme

Légzőkészülék nem szükséges megfelelő szellőztetés esetén. Ha koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzőmaszk („A” típusú, szerves gőzök ellen védő, ill. ha kénhidrogén is jelen van, „A+B”), vagy légzőkészülék szükséges (MSZ EN 136/140/145).

d) hőveszély

Ha fennáll forró termékkel való érintkezés veszélye, hőálló kesztyűt kell használni.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot:

folyékony (viszkózus)

b) Szín:

sötétbarnától majdnem feketéig

c) Szag:

jellemző ásványolaj szag

d) Olvadáspont/fagyáspont (ASTM D 97):

≤ -9°C

e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (ASTM D 86):

> 150°C

f) Tűzveszélyesség:

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

g) Felső és alsó robbanási határértékek:

1,1 - 6 tf %



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni Fin 332 F**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 07. 28.      Oldal: 8/(16)  
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2020. 07. 30.      Hon. felülvizsg.: 2024. 09. 19.

h) Lobbanáspont (ASTM D 93):	38°C
i) Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
k) pH:	nincs adat
l) Kinematikus viszkozitás (ASTM D 445)	
40°C-on:	> 21 mm <sup>2</sup> /s
100°C-on:	nincs adat
m) Oldhatóság	
Oldhatóság vízben:	oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nincs adat
o) Gőznyomás 37,8°C-on (EN 13016-1):	≥ 1 kPa
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (ASTM D 4052):	0,96 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
q) Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
r) Részecskejellemzők:	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Párolgási sebesség (butil-acetát=1): elhanyagolható

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

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	Normál körülmények között nincs.
10.4. Kerülendő körülmények	Közvetlen hő- és gyújtóforrás, forró felület, elektrosztatikus feltöltődés.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Erős oxidálószer, erős savak és lúgok.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt. Kivételes esetekben (pl. vízzel szennyezett tartályokban történő tartós tároláskor és anaerob szulfátredukáló baktériumok jelenlétekor) bomlás kezdődhet a termékben, kis mennyiségű kénvegyületek, pl. kénhidrogén szabadulhat fel.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni Fin 332 F**

Változat: 5

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2020. 07. 30.

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.  
Hon. felülvizsg.: 2024. 09. 19.

Oldal: 9/(16)

**Komponensek:**

*Aszfalt (bitumen) (CAS: 8052-42-4):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/l	(OECD 401)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 2000 mg/l	(OECD 402)
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 94,4 mg/l/4óra	(OECD 403)

*Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított (CAS: 64742-01-4):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	5000 mg/l	testtömeg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	2000 – 5000 mg/l	testtömeg
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	2,18 – 5,53 mg/l/4óra	

*Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25%):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	≥ 15000 mg/kg	(OECD 401 – C9-C10 2-25% arom.; ExxonMobil, 1977)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	≥ 4 ml/kg	(C9-C12 2-25% arom.; Coombs et al, 1977)
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	≥ 13,1 mg/l/4 óra	(OECD 403 – C9-C12 2-25% arom.; Coombs et al, 1977)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Csírasejt-mutagenitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja az idegrendszert.
Aspirációs veszély:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ  
Nem áll rendelkezésre adat.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni Fin 332 F**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 07. 28.      Oldal: 10/(16)  
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2020. 07. 30.      Hon. felülvizsg.: 2024. 09. 19.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

12.1. Toxicitás      Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensekre:

*Aszfalt (bitumen) (CAS: 8052-42-4):*

Hal (Oncorhynchus mykiss) :	LC <sub>50</sub>	1000 mg/l	
Alga (Pseudokirchnerella subscapitata):	ErC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l/72 óra	(Redman, et al. (2010b))
Krónikus (Oncorhynchus mykiss)	NOEC	1000 mg/l/20 nap	(QSAR, Redman et al, 2010)

*Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított (CAS: 64742-01-4):*

Hal:	LC <sub>50</sub>	>100 mg/l
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	> 10 g/l

*Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25%):*

Hal (Onchorinchus mykiss):	LC <sub>50</sub>	10-30 mg/l/48 óra	(LL50, C9-C11, 2-25 % arom, Shell, 1997)
Hal (Onchorinchus mykiss):	LC <sub>50</sub>	30-100 mg/l/24 óra	(LL50, C9-C11, 2-25 % arom, Shell, 1997)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	100-200 mg/l/48 óra	(EL50, OECD 202, C9-C12 2-25 % arom, Shell, 1995)
Alga (Pseudokirchnerella subscapitata):	ErC <sub>50</sub>	0,94 mg/l/72 óra	(EC50, OECD 201, C9-C12 2-25 % arom, Exxon, 2005)
Akut (Daphnia magna):	NOEC	0,097 mg/l/21 nap	(OECD 211, C9-C12 2-25 % arom, Exxon, 2005)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

A fő komponensek eredendően lebonthatók, de nem könnyen lebonthatók, mérsékelten perzisztensek lehetnek, különösen anaerob körülmények között.

*Aszfalt (bitumen)*

Nem alkalmazható az anyagra (UVCB).

*Maradék olajok (ásványolaj),  
oldószerrel finomított*

Nem alkalmazható az anyagra (UVCB).

*Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok,  
izoalkánok, cikloalkánok, aromás  
vegyületek (2-25%):*

nem perzisztens



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni Fin 332 F**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 07. 28.      Oldal: 11/(16)  
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2020. 07. 30.      Hon. felülvizsg.: 2024. 09. 19.

- |   |  |
|---|--|
| 12.3. Bioakkumulációs képesség  | Bioakkumuláció nem várható.  |
| 12.4. A talajban való mobilitás<br>Mobilitás vízben:  | Alacsony mobilitás talajban.<br>Vízben nem oldódik.  |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei   | A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.<br>A termék a REACH XIII. Függelék 1.1 szerint perzisztensként feltételezhető. |
| 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok   | Nincs adat.  |
| 12.7. Egyéb káros hatások<br>Nehézfémtartalom:<br>PCB, PCT és klórozott CH:<br>Hatása a biológiai szennyvíz-tisztítóra: | Nem tartalmaz.<br>Nem tartalmaz.<br>Nincs különleges hatása a mikroorganizmusok aktivitására.                                |

**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, klórvegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok.

Hulladék azonosító kód: 07 06 04\*

Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg.

Hulladék azonosító kód: 13 02 05\*

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

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés.

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 maradákként 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.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint

Terméknév: **Eni Fin 332 F**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 07. 28.      Oldal: 12/(16)  
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2020. 07. 30.      Hon. felülvizsg.: 2024. 09. 19.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

Szárazföldi szállítás:  
[ADR a 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint]

Közúti / Vasúti      ADR / RID besorolás:

- |  |  |
|--|--|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám                            | 1933   |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés       | NYERSOLAJ (PETRÓLEUM)<br>PÁRLATOK, M.N.N. vagy<br>NYERSOLAJ (PETRÓLEUM)<br>TERMÉKEK, M.N.N.<br>[Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok,<br>izoalkánok, cikloalkánok, aromás<br>vegyületek (2-25%)] |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)                   | 3  |
| Osztályozási kód:  | F1   |
| 14.4. Csomagolási csoport                                    | III  |
| Bárcák:  | 3  |
| 14.5. Környezeti veszélyek                                   | nem  |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések        |  |
| Veszélyt jelölő számok:                                      | 30   |
| Alagútkorlátozási kód:                                       | D/E  |
| Korlátozott mennyiség:                                       | 5L   |
| Engedményes mennyiség:                                       | E1   |
| 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem alkalmazandó   |

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri      ADN/ IMDG besorolás:

- |                        |          |
|------------------------|----------|
| Osztály:               | 3        |
| Csomagolási csoport:   | III      |
| EmS-szám:              | F-E, S-E |
| Korlátozott mennyiség: | 1L       |
| Tengerszennyező        | igen     |

Légi szállítás:      ICAO / IATA besorolás:

- |  |             |
|--|-------------|
| Osztály:   | 3           |
| Csomagolási csoport:   | III         |
| Csomagolási utasítás (cargo):                                | 310 / 220 L |
| Csomagolási utasítás (passenger):                            | 309 / 60 L  |
| Csomagolási utasítás (passenger) – korlátozott<br>mennyiség: | Y309 / 10 L |



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni Fin 332 F**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 07. 28.      Oldal: 13/(16)  
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2020. 07. 30.      Hon. felülvizsg.: 2024. 09. 19.

**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.: a 2020/878/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): P5.c

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:	Eni Fin 332 F
28. Az 1272/2008 VI. melléklete 3. részében megjelenő anyagok, amelyek Carc. cat. 1A vagy 1B (3.1 táblázat) –ba, vagy Carc. cat 1 vagy 2 (3.2 táblázat) –ba vannak sorolva, és a következő szerint listázva: Az 1. Függelék szerint Carc. cat. 1A (3.1 táblázat)/Carc. cat 1 (3.2 táblázat), a 2. függelék szerint Carc. cat 1B (3.1 tábl.)/Carc. cat. 2 (3.2 tábl.) listázva.	Aszfalt (bitumen)
40. Gyúlékony gázok: 1-2. kategória; gyúlékony folyadékok 1,2,3. kategória; gyúlékony szilárd anyagok 1-2 kategória; anyagkeverékek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat bocsátanak ki: 1,2,3. kategória; pirofóros folyadékok:1 kategória és pirofóros szilárd anyagok: 1 kategória függetlenül attól, hogy 1272/2008/EC rendelet VI. függelék 3.részében megjelennek, vagy sem	Eni Fin 332 F

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

A keverék következő komponenseire készült biztonsági értékelés:

Szénhidrogének C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25%)

Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított

Aszfalt (bitumen)



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

Terméknév: **Eni Fin 332 F**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 07. 28.      Oldal: 14/(16)  
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2020. 07. 30.      Hon. felülvizsg.: 2024. 09. 19.

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

Flam. Liq. 3	H226	vizsgálati eredmény
STOT SE 3	H336	kalkulációs módszer
STOT RE 1	H372	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulációs módszer

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

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória
Asp Tox. 1	Aspirációs toxicitás – 1 kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. 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



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: Eni Fin 332 F**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 07. 28.      Oldal: 15/(16)  
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2020. 07. 30.      Hon. felülvizsg.: 2024. 09. 19.

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) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-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 Vegyianyag-ügynökség
Ec <sub>x</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC <sub>50</sub>	Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
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 levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(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.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
**A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**

**Terméknév: Eni Fin 332 F**

Változat: 5      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 07. 28.      Oldal: 16/(16)  
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2020. 07. 30.      Hon. felülvizsg.: 2024. 09. 19.

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. 7. 8. 9. 11. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai Kezelés és tárolás Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai információk Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés	2016. 10. 20.	2
1. 3. 2.2, 14 9. 11. 12.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai (email cím változás) Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk Jogszabályváltozás feltüntetése Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai információk Ökológiai információk	2018. 03. 10.	3
1-16.	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2021. 03. 25.	4
1.3. 2.2., 14.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai Jogszabályváltozás	2024. 09. 19.	5