



austria

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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 1/(18)
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2017. 10. 10. Hon. felülvizsg.: 2018. 03. 10.

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 felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
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:

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: 08-15²⁰): +36 20 9323 202

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

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

2. Szakasz A veszély meghatározása

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 összetevők:

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



austria

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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 3

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2017. 10. 10.

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.
Hon. felülvizsg.: 2018. 03. 10.

Oldal: 2/(18)

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: nem szükséges, mivel lakossági forgalomba nem kerül

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



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerintTerméknév: **eni Fin 332 F**Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 3/(18)
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2017. 10. 10. Hon. felülvizsg.: 2018. 03. 10.**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).

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

3. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2 Keverékek**

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

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Aszfalt (bitumen) (Főkomponens) REACH Regisztr. szám: 01-2119480172-44	232-490-9	8052-42-4	-	-	50 - 60
Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított* REACH Regisztr. 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 Regisztr. 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	15 - 20

*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 göresős állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost.



austria

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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 4/(18)
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2017. 10. 10. Hon. felülvizsg.: 2018. 03. 10.

- 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 csípőmagasságig, 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, álmoság, 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.

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

Tűzvesélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:
Tűzvesélyességi osztály: „Tűzvesélyes”

- 5.1 Oltóanyag
Alkalmas oltóanyag:
Kis tűz esetén: alkoholálló hab, szén-dioxid, poroltó, homok, föld.
Nagy tűz esetén: alkoholálló hab, vízköd.

Nem alkalmazható oltóanyag:
Vízsgár.

- 5.2 Az anyagból vagy 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.



austria

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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 3

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2017. 10. 10.

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.
Hon. felülvizsg.: 2018. 03. 10.

Oldal: 5/(18)

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 tovább 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.

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 szennyezés-mentesítés 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 iránya, sebessége) befolyásolhatják az ártalmatlanítás módját.



austria

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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 3

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2017. 10. 10.

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.
Hon. felülvizsg.: 2018. 03. 10.

Oldal: 6/(18)

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 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, átítatott 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: környezeti.

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, erélyes oxidáló szerektől 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.

Tároló tartály anyagául ajánlott: lágyacél, rozsdamentes acél. Bizonyos műanyagok nem alkalmasak. Az összeférhetőséget egyeztetni kell a gyártóval.

Tárolási hőmérséklet: környezeti.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Korróziós inhibitor ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.



austria

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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 7/(18)
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2017. 10. 10. Hon. felülvizsg.: 2018. 03. 10.

8. Szakasz Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

olajköd: MK: 5 mg/m³

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

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

Belégzés elleni védelem: 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).

Kéz védelme: Olajálló kesztyű, pl. nitril (NBR), PVC (MSZ EN 374).
Áttörési idő: > 240 perc; PK-teljesítményfokozat: > 5
Ha fennáll forró termékkel való érintkezés veszélye, hőálló kesztyűt kell használni.

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 ajánlott, fröccsenésveszély esetén
(MSZ EN 166).

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

Egyéb speciális: Nincs adat.

A környezeti expozíció korlátozása:

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



austria

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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 8/(18)
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2017. 10. 10. Hon. felülvizsg.: 2018. 03. 10.

9. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony (viszkózus)
Szín: sötétbarnától majdnem feketéig
Szag: jellemző ásványolaj szag

Állapotváltozás:

Olvadáspont / Folyáspont (ASTM D 97): $\leq -9^{\circ}\text{C}$
Forráspont (ASTM D 86): $\geq 150^{\circ}\text{C}$

További jellemzők:

Lobbanáspont (ASTM D 93): $38 - 55^{\circ}\text{C}$
Gyulladáspont: nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet: $\geq 220^{\circ}\text{C}$
Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz-levegő keverék képződése lehetséges
Robbanási határok, alsó/felső: $1,1 - 6 \text{ tf}\%$
Oxidálási tulajdonságok: nem oxidál
Gőznyomás, $37,8^{\circ}\text{C}$ -on (EN 13016-1): $\geq 1 \text{ kPa}$
Sűrűség: $\leq 960 \text{ kg/m}^3$
Oldhatóság vízben: oldhatatlan
Oldhatóság szerves oldószerben: oldható
Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat
Oktanól/víz megoszlási együttható: nincs adat
Gőzsűrűség: nincs adat
Párolgási sebesség (butilacetát=1): elhanyagolható
Bomlási hőmérséklet: nincs adat
Kinematikai viszkozitás:
40°C-on (ASTM D 445): $425,8 - 427,4 \text{ mm}^2/\text{s}$
100°C-on: nincs adat
Dinamikai viszkozitás: nincs adat
pH: nem értelmezhető
VOC: nincs adat

9.2 Egyéb információk:

nincs adat



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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 9/(18)
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2017. 10. 10. Hon. felülvizsg.: 2018. 03. 10.

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 oxidálószeres, 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 adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nincs adat.

Komponensek:

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

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	≥ 15000 mg/kg	(OECD 401 – C9-C10 2-25% arom.; ExxonMobil, 1977)
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	≥ 4 ml/kg	(C9-C12 2-25% arom.; Coombs et al, 1977)
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	≥ 13,1 mg/l/4 óra	(OECD 403 – C9-C12 2-25% arom.; Coombs et al, 1977)
Orális:	ATE	15000 mg/kg	
Inhalációs (gőz):	ATE	13,1 mg/l/4 óra	
Inhalációs (por ,köd):	ATE	13,1 mg/l/4 óra	
Orális (krónikus, állat-hím, 2 éves)	NOAEL	300 mg/kg	(OECD 408 Read across C10-C13 arom, Exxon Biomedical Sciences, 1991)
Orális:	LOAEL (patkány)	116 mg/kg	(OECD 408, 30 nap - C11-C14 2-25 % arom, DHC Solvent Chemie, 1984)
Inhalációs (gőz):	LOAEC (patkány)	100 mg/m ³	(OECD 413, 28 nap - C9-C11 2-25 % arom, ExxonMobil, 1979)



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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 10/(18)
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2017. 10. 10. Hon. felülvizsg.: 2018. 03. 10.

Inhalációs (gőz):	NOAEC (patkány)	300 mg/m ³	(OECD 413, 28 nap - C9-C11 2-25 % arom, ExxonMobil, 1979)
Inhalációs (gőz):	LOAEC (patkány)	345 ppm 90 nap	(M=345ppm, F=1293 ppm) (Szénhidrogének C9-C12, n- alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek (2-25%)) (OECD 413, Shell Research Ltd, 1980)
Orális:	NOAEL (patkány)	≥ 495 mg/kg/90 nap	(Read across, kerosene - API, 1977)
Inhalációs (gőz):	NOAEC	690 ppm 90 nap	(OECD 413 - Szénhidrogének C9-C12, n- alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, aromás vegyületek 2-25%) (Shell Research Ltd, 1980)
Orális (szubakut állat, nőstény, 28 nap):	NOAEL	1056 mg/kg	(OECD 408, 30 nap - C11- C14 2-25 % arom, DHC Solvent Chemie, 1984)

Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított:

Orális (OECD 401):	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg	
Dermális (OECD 402):	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg	
Inhalációs (OECD 403):	LC ₅₀ (patkány)	> 5 mg/l/4 óra	
Orális (OECD TG 408):	LOAEL (patkány)	125 mg/kg/90 nap	testtömeg

Aszfalt (bitumen):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	>5000 mg/l	OECD 401
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	>2000 mg/l	OECD 402
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	>94,4 mg/l/ 4óra	OECD 403
Inhalációs por, köd, füst 90 nap	LOAEC (patkány)	106,6 mg/l/6 óra /nap	(OECD 413)
Dermális	NOAEL (patkány/ nyúl)	200 mg/kg	testtömeg/nap (API, 1983 c/d)
Inhalációs por, köd, füst 90 nap	NOAEC (patkány)	20,1 mg/l levegő	OECD 413



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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 11/(18)
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2017. 10. 10. Hon. felülvizsg.: 2018. 03. 10.

Irritáció –maró hatás

Bőrmarás/bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

L megjegyzés: A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni 1272/2008 EK rendelet szerint, mivel kimutatható, hogy az anyag(ok) 3 %-nál kevesebb, IP 346 szerint mért DMSO extraktumot tartalmaz(nak).

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): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja az idegrendszert.

Aspirációs veszély: nem besorolt, mivel a termék viszkozitása 40°C-on >20,5 mm²/s-nál

12. Szakasz **Ökológiai információk**

12.1 Toxicitás

A termékre nincs adat.

Komponensekre:

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

vízi organizmusok:

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



austria

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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 12/(18)
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2017. 10. 10. Hon. felülvizsg.: 2018. 03. 10.

Akut toxicitás:

Daphnia (Daphnia magna): NOEC 0,097 mg/l/21 nap (OECD 211, C9-C12 2-25 % arom, Exxon, 2005)

Finomított ásványolaj párlat:

vízi organizmusok:

Hal: LC₅₀ >100 mg/l (LL 50)
Daphnia: EC₅₀ >10 000 mg/l/48 óra WAF (OECD 202)

Aszfalt (bitumen):

vízi organizmusok:

Hal (Oncorhynchus mykiss) : LC₅₀ 1000 mg/l
Krónikus (Oncorhynchus mykiss) NOEC 1000 mg/l/20 nap Redman et al, 2010

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

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

Komponensek:

*Maradék olajok (ásványolaj),
oldószerrel finomított*

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

Aszfalt (bitumen):

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

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

nem perzisztens

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció nem várható.

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban:

Alacsony mobilitás talajban.

Mobilitás vízben:

Vízben nem oldódik.

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.



austria

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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 13/(18)
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2017. 10. 10. Hon. felülvizsg.: 2018. 03. 10.

12.6 Egyéb káros hatások

Nehézfém tartalom: Nem tartalmaz.

PCB, PCT és klórozott CH: Nem tartalmaz.

Hatása a biológiai szennyvíz-tisztítóra: Nincs különleges hatása a mikroorganizmusok aktivitására.

Hatása a környezetre: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

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:

- | | | |
|------|---|---|
| 14.1 | UN szám: | 1993 |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | NYERSOLAJ (PETRÓLEUM)
PÁRLATOK, M.N.N. vagy
NYERSOLAJ (PETRÓLEUM)
TERMÉKEK, M.N.N. |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 3 |
| | Osztályozási kód: | F1 |



austria

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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 14/(18)
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2017. 10. 10. Hon. felülvizsg.: 2018. 03. 10.

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
	EAC kód:	3YE

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás:

Osztály:	3
Csomagolási csoport:	III
EmS-szám:	F-E, S-E
Korlátozott mennyiség:	1L
Tengerszennyező	igen
UN szám:	1268
Megnevezés:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

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 mennyiség:	Y309 / 10 L
UN szám:	1268
Megnevezés:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

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.



austria

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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 15/(18)
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2017. 10. 10. Hon. felülvizsg.: 2018. 03. 10.

15.1.1	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)



austria

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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 16/(18)
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2017. 10. 10. Hon. felülvizsg.: 2018. 03. 10.

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):

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. oszt. 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



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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 17/(18)
(gyártói): 2015. 09. 22. / 2017. 10. 10. Hon. felülvizsg.: 2018. 03. 10.

A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

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 Labeling) 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
Ex _c	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex _c a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ex _c a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x 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
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.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.



austria

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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 3 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 18/(18)
 (gyártói): 2015. 09. 22. / 2017. 10. 10. Hon. felülvizsg.: 2018. 03. 10.

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. 7. 8. 9. 11. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai Kezelés és tárolás Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai adatok 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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Jogszabályváltozás feltüntetése Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai adatok Ökológiai információk	2018.03.10.	3