



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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 1/(19)
(gyártói): / 2015. 09. 22. Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

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

1.1 Termékazonosító
eni Fin 332 F

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Azonosított felhasználás: korróziós inhibítor ipari és foglalkozásszerű felhasználásra
Ellenjavallt felhasználás: A gyártó által javasolttól eltérő 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.eniaustria.at	Biztonsági adatlapért felelős: Eni Austria GmbH Magyarországi Fióktelepe H-2040 Budaörs, Szabadság út 117. C/1. Tel.: +36 23 525 902 Email: oilservice@hu.eniaustria.at
---	--

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:	Figyelmeztető mondat:
Flam. Liq. 3	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
STOT SE 3	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
STOT RE 1	H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Aquatic Chronic 3	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **eni Fin 332 F**

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: 2

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

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Oldal: 2/(19)

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

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

Kiegészítő veszélyességi információ:

- EUH066** Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

- P403 + P233** Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva 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 a 2015. évi LXXXIX. törvény szerint: lásd 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).



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: 2

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2015. 09. 22.Honosítás kelte: 2015. 07. 28.
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Oldal: 3/(19)

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
Finomított ásványolaj párlat* (Főkomponens)		bizalmas	- (L megjegyzés)	-	25 - 25,99
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 - 19,99
Tall-olaj	232-304-6	8002-26-4	-	-	1,5 - 1,99

*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

** : CAS/EU/REACH reg. sz.:101316-72-7/309-877-7/01-2119489969-06-xxxx;
64742-54-7/265-157-1/01-2119484627-25-xxxx;
64742-01-4/265-101-6/01-2119488707-21-xxxx;
72623-87-1/276-738-4/01-2119474889-13-xxxx;
64742-71-8/265-176-5/01-2119485040-48-xxxx;
64742-65-0/265-169-7/01-2119471299-27-xxxx;
64742-70-7/265-174-4/01-2119487080-42-xxxx.

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.



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: 2

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

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Oldal: 4/(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 szájüreget 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, szédülés. Károsíthatja a központi idegrendszert.
Bőr: irritáció, bőrgyulladás, a bőr kiszáradása.
Szem: enyhe átmeneti irritáció, vörösödés.
Lenyelés: hányinger, rossz közérzet, hasmenés.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Ha gyomormosás szükséges, azt csak képzett egészségügyi személyzet végezheti.

5. Szakasz | Tűzvédelmi intézkedések

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

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

Kis tűz esetén: Hab, szén-dioxid, poroltó, homok, föld.

Nagy tűz esetén: Hab, vízköd.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízugár.

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: 2

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

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Oldal: 5/(19)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem.

További útmutató:

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.

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 irány, sebessége) befolyásolhatják az ártalmatlanítás módját.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.



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: 2

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

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Oldal: 6/(19)

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: $\leq 45^{\circ}\text{C}$

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: $\leq 45^{\circ}\text{C}$

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Korróziós inhibitor ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

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

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.



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: 2

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

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Oldal: 7/(19)

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

DNEL/DMEL értékek:

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

Határérték típusa:	DNEL (foglalkozásszerű)
Expozíciós út:	Belégzés
Expozíció gyakorisága:	akut/szisztematikus hatás:
Határérték:	570 mg/m ³
Határérték típusa:	DNEL (foglalkozásszerű)
Expozíciós út:	Bőr
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	44 mg/m ³
Határérték típusa:	DNEL (foglalkozásszerű)
Expozíciós út:	Belégzés
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	330 mg/m ³
Határérték típusa:	DNEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Belégzés
Expozíció gyakorisága:	akut/szisztematikus hatás:
Határérték:	570 mg/m ³
Határérték típusa:	DNEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Lenyelés
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	26 mg/kg (testtömeg/nap)
Határérték típusa:	DNEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Belégzés
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	71 mg/m ³
Határérték típusa:	DNEL (általános népesség)
Expozíciós út:	Bőr
Expozíció gyakorisága:	hosszú idejű/szisztematikus hatás:
Határérték:	26 mg/kg (testtömeg/nap)



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: 2

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

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Oldal: 8/(19)

DNEL/DMEL értékek:

*Finomított ásványolaj párlat**

Határérték típusa: DNEL (ásványolaj köd): (foglalkozásszerű)

Expozíciós út: Belégzés

Expozíció gyakorisága: hosszú idejű/szisztematikus hatás:

Határérték: 5,4 mg/m³/nap

Határérték típusa: DNEL (ásványolaj köd) (általános népesség)

Expozíciós út: Belégzés

Expozíció gyakorisága: hosszú idejű/helyi behatás:

Határérték: 1,2 mg/m³/nap

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, 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: Védőruházat (olaj- és szennyasztító) (MSZ EN 340).

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 (viszkózus)

Szín:

sötétbarnától majdnem feketéig

Szag:

jellemző ásványolaj szag



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerintTerméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 2

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2015. 09. 22.Honosítás kelte: 2015. 07. 28.
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Oldal: 9/(19)

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°C

Gyulladáspon: nincs adat

Öngyulladás hőmérséklet: $\geq 220^{\circ}\text{C}$

Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz-levegő keverék képződése lehetséges

Robbanási határok, alsó/felső: 1,1 - 6 tf%

Oxidálási tulajdonságok: nem oxidál

Gőznyomás, 37,8°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): $\geq 20,5\text{ cSt}$

100°C-on: nincs adat

Dinamikai viszkozitás: nincs adat

pH: nem értelmezhető

VOC: 20%

9.2 Egyéb információk:

Alapolaj DMSO extrakt tartalom (IP 346/92): $< 3\text{ m/m}\%$ **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 Erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok, stb.) tűzveszély állhat elő. Nitrátokkal, más erős oxidáló szerekkel (pl. klorátok, perklorátok, cseppfolyós oxigén) robbanásveszélyes keverék állhat elő.



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: 2

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte
(gyártói): / 2015. 09. 22.Honosítás kelte: 2015. 07. 28.
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Oldal: 10/(19)

- 10.4 Kerülendő körülmények: Közvetlen hő- és gyújtóforrás, forró felület, elektrosztatikus feltöltődés.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer.
- 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:

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	≥ 5000 mg/kg	(számított adat)
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	≥ 5000 mg/kg	(számított adat)
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	≥ 10 mg/l/4 óra	(számított adat)
Orális:	ATE	5000 mg/kg	testtömeg
Dermális:	ATE	5000 mg/kg	testtömeg
Inhalációs (gőz):	ATE	10 mg/l/4 óra	
Inhalációs (kőd):	ATE	10 mg/l/4 óra	

Komponensek:

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

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 ,kőd):	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)



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

Terméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 11/(19)
(gyártói): / 2015. 09. 22. Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Inhalációs (gőz):	LOAEC (patkány)	100 mg/m ³	(OECD 413, 28 nap - C9-C11 2-25 % arom, ExxonMobil, 1979)
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)

Finomított ásványolaj párlat:

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

Tall-olaj (CAS: 8002-26-4):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	≥ 2000 mg/kg	
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	≥ 2000 mg/kg	
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	≥ 5 mg/l/4 óra	
Orális (szubakut állat, hím, 28 nap):	NOAEL	100 mg/m ³	

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

További információ (Helyi, krónikus)	NOAEC (patkány)	10,4 mg/m ³	testtömeg (100 mg/nap)
---	-----------------	------------------------	---------------------------



austria

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az
1272/2008/EK rendelet szerintTerméknév: **eni Fin 332 F**

Változat: 2

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

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.

Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Oldal: 12/(19)

Irritáció –maró hatás

Bőrmarás/bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Súlyos

szemkárosodás/
szemirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Belégzés: nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően,
esetleg irritációt válthat ki a bőrön vagy szembe jutva.Magas hőmérsékleten keletkező gőzök irritációt okozhatnak a
légutakban.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

A termék PCB-t, PCT-t, nehézfém-, báriumvegyületeket, valamint egyéb klórvegyületeket
nem tartalmaz.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): nem besorolt

Ismétlődő expozíció utáni

célszervi toxicitás (STOT): nem besorolt

Aspirációs veszély: nem besorolt, mivel a termék viszkozitása 40°C-on >20,5
mm²/s-nál**12. Szakasz** **Ökológiai információk**

12.1 Toxicitás

vízi organizmusok: 10-100 mg/l (komponensek, ill. hasonló termékek adatai alapján)

Hal: LC₅₀ 10-100 mg/l (számított adat)Daphnia: EC₅₀ 10-100 mg/l (számított adat)Alga: ErC₅₀ 10-100 mg/l (számított adat)

talajban élő szervezetek: nincs adat

növények: nincs adat



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: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 13/(19)
(gyártói): / 2015. 09. 22. Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

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)
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:	LC ₅₀	>100 mg/l	(LL 50)
Daphnia:	EC ₅₀	>10 000 mg/l/48 óra	WAF (OECD 202)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

Komponensek:

Finomított ásványolaj párlat:

Tall-olaj (CAS: 8002-26-4):

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

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

72 % (28 nap, OECD 301 F)

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban:

Mobilitás vízben:

Alacsony mobilitás talajban.

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: 2

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

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Oldal: 14/(19)

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.

Vízveszélyességi besorolás (német):

WGK 2 (VwVwS)

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: 14 06 03*

Egyéb oldószer és oldószer keverék.

Hulladék azonosító kód: 16 03 05*

Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék.

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. közcatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.



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: 2

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

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Oldal: 15/(19)

14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

(2015. évi LXXXIX. törvény)

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

14.1	UN szám:	1268
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
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.



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: 2

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

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Oldal: 16/(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.: 2015/830/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

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 következők 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%)

Finomított ásványolaj párlat

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: 2

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

Honosítás kelte: 2015. 07. 28.
Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

Oldal: 17/(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 biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A termék gyártói biztonsági adatlapja

A veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke, az 1272/2008/EK rendelet, a REACH 17. 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), és a Vesz. oszt. 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
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
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: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 18/(19)
(gyártói): / 2015. 09. 22. Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

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) Vegyi anyag 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 Vegyi anyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC ₅₀	Ec _x 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 levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%



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

Terméknév: eni Fin 332 F

Változat: 2 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2015. 07. 28. Oldal: 19/(19)
(gyártói): / 2015. 09. 22. Hon. felülvizsg.: 2016. 10. 20.

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.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai	2016.10.20.	2
7.	Kezelés és tárolás		
8.	Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem		
9.	Fizikai és kémiai tulajdonságok		
11.	Toxikológiai adatok		
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés		