



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

Terméknév: **Eni Rotra ATF MB**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2022. 09. 30.

Honosítás kelte: 2016. 02. 03.

Felülvizsgálat: 2024. 04. 11.

Oldal: 1/(18)

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

1.1. Termékazonosító

**Eni Rotra ATF MB**

Termékkód: 428

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Azonosított felhasználás: hidraulika olaj. Ipari, foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: A gyártó által javasolttól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:

Enilive Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

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

Tel.: +36 23 525 902

E-mail: oilservice.hu@enilive.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15<sup>20</sup>): +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: Figyelmeztető mondat:

Nem besorolt -

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **Eni Rotra ATF MB**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): -

GHS piktogram: nem szükséges

Figyelmeztetés: nem szükséges

Figyelmeztető mondat:

**Nem szükséges**



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

Terméknév: **Eni Rotra ATF MB**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2022. 09. 30.

Honosítás kelte: 2016. 02. 03.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 11.

Oldal: 2/(18)

Kiegészítő veszélyességi információ:

**EUH208** 4,4'-tiodietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**EUH210** Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

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

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép, illetve gyermekbiztos zár: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 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) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

## 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 %
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos REACH reg. szám: 01-2119484627-25	265-157-1	64742-54-7	Asp. Tox. 1 (L. megjegyzés)	H304	50-80



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

**Terméknév: Eni Rotra ATF MB**

Változat: 4      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2022. 09. 30.

Honosítás kelte: 2016. 02. 03.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 11.

Oldal: 3/(18)

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú* REACH reg. szám: 01-2119480375-34	265-156-6	64742-53-6	Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	H304	20-25
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú REACH Regisztr. szám: 01-2119487077- 29	265-158-7	64742-55-8	Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	H304	2,5-5
Olajban oldódó polialkilén-glikol	-	-	Aquatic Chronic 3	H412	1-2,5
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil)propionát izomerek keveréke (Adalék) REACH Regisztr. szám: 01-0000015551-76	406-040-9	125643-61-0	Aquatic Chronic 4	H413	0,3-2,5
Izooktadecánsav és tetraetilén-pentamin reakcióterméke REACH Regisztr. szám: 01-2119960832-33	701-204-9	-	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	0,1-2,5
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú REACH Regisztr. szám: 01-2119474889-13	276-738-4	72623-87-1	Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	H304	0,1-2,5
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú REACH reg. szám: 01-2119474878-16	276-737-9	72623-86-0	Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	H304	0,1-2,5
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított könnyű paraffinos REACH Regisztr. szám: 01-2119480132-48	265-159-2	64742-56-9	Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	H304	0,1-2,5
4,4'-tiodietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát REACH Regisztr. szám: 01-2120735527-50	299-434-3	93882-40-7	Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H317 H319 H411	<0,3

\*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik



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

Terméknév: **Eni Rotra ATF MB**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2022. 09. 30.

Honosítás kelte: 2016. 02. 03.

Felülvizsgálat: 2024. 04. 11.

Oldal: 4/(18)

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 ásványiolaj-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 vigyünk friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost.

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

Forró termékkel való érintkezés esetén hűtsük hideg vízzel az érintett testfelületet. 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. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.

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

Bőr: vörösödés, irritáció, a bőr kiszáradása.

Szem: irritáció, vörösödés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés javasolt.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

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

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelten tűzveszélyes”

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Hab, szén-dioxid, poroltó, vízpermet-sugár (csak szakképzett személy)



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

Terméknév: **Eni Rotra ATF MB**

Változat: 4      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2022. 09. 30.

Honosítás kelte: 2016. 02. 03.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 11.

Oldal: 5/(18)

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, foszfor-oxidok, egyéb oxigéntartalmú vegyületek (aldehidek stb.) különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A tűzveszélynek kitett felületeket, tartályokat hűtsük vízpermettel.

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

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.

**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 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, diatómaföld, savkötő, univerzális folyadékmegkötő) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni. Az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.



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

Terméknév: **Eni Rotra ATF MB**

Változat: 4      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2022. 09. 30.

Honosítás kelte: 2016. 02. 03.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 11.

Oldal: 6/(18)

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.

**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.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

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

Termékkel szennyezett törülörongyot ne tartsunk nadrágzsebben.

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

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

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

Tárolási hőmérséklet: 0-40°C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Hidraulika olaj.



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

Terméknév: **Eni Rotra ATF MB**

Változat: 4      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2022. 09. 30.

Honosítás kelte: 2016. 02. 03.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 11.

Oldal: 7/(18)

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

Nincs feltüntetendő komponens

CONCAWE ajánlás:

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

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

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.       kézvédele        Olajálló kesztyű, pl. nitril (NBR), (MSZ EN 374). Áttörési idő: min.  
m                           480 perc, anyagvastagság: ≥0,35 mm.

Megjegyzés: Megfelelő védőkésztyű 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) (EN 340).

c) a légutak védelme   Normál körülmények között nem szükséges. Ha koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzőmaszk használandó.

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.



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

Terméknév: **Eni Rotra ATF MB**

Változat: 4      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2022. 09. 30.

Honosítás kelte: 2016. 02. 03.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 11.

Oldal: 8/(18)

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- |  |  |
|--|--|
| a) Halmazállapot:  | folyékony  |
| b) Szín:   | sárgásbarna  |
| c) Szag:   | jellegzetes  |
| d) Olvadáspont/fagyáspont/folyáspont<br>(ASTM D5950):          | -51°C  |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és<br>forrásponttartomány: | nincs adat   |
| f) Tűzveszélyesség:  | éghető   |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                       | nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes<br>gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges |
| h) Lobbanáspont (ASTM D92 (COC)):                              | 146°C  |
| i) Öngyulladás hőmérséklet:                                    | nem öngyulladó   |
| j) Bomlási hőmérséklet:  | nincs adat   |
| k) pH:   | nem értelmezhető   |
| l) Kinematikus viszkozitás (ASTM D 7279):                      |  |
| 40°C-on:   | 27,4 mm <sup>2</sup> /s  |
| 100°C-on:  | nincs adat   |
| m) Oldhatóság  |  |
| Oldhatóság vízben:   | oldhatatlan/kis mértékben elegyedik  |
| Oldhatóság egyéb oldószerben:                                  | nincs adat   |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log<br>érték):           | nincs adat   |
| o) Gőznyomás:  | nincs adat   |
| p) Sűrűség, 15°C-on (ASTM D 4052):                             | 0,851 kg/L   |
| q) Relatív gőzsűrűség:   | nincs adat   |
| r) Részecskejellemzők:   | nincs adat   |

9.2. Egyéb információk:

- |  |         |
|--|---------|
| VOC:   | 0%      |
| A termékben fellelhető finomított ásványolajok<br>DMSO-kivonat tartalma (IP346 szerint): | <3 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.





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

Terméknév: **Eni Rotra ATF MB**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2022. 09. 30.

Honosítás kelte: 2016. 02. 03.

Felülvizsgálat: 2024. 04. 11.

Oldal: 9/(18)

- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
- 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.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

Akut toxicitás: nincs adat

*Komponensek:*

*Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS: 64742-54-7):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 2000 mg/kg
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 5,53 mg/L/4 óra

*Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (CAS: 64742-53-6):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 2000 mg/kg
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 5,53 mg/L/4 óra

*C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil)propionát izomerek keveréke (CAS: 125643-61-0):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 2000 mg/kg	OECD 401
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 2000 mg/kg	OECD 402

*4,4'-tiodietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát (CAS: 93882-40-7):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány, hím)	> 10000 mg/kg	OECD 401
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 3160 mg/kg	OECD 402

*Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú (CAS: 64742-55-8):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 2000 mg/kg	OECD 401
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 2000 mg/kg	OECD 402
Inhalációs (por/köd):	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 5,53 mg/L/4 óra	



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

**Terméknév: Eni Rotra ATF MB**

Változat: 4      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2016. 02. 03.      Oldal: 10/(18)  
(gyártói): / 2022. 09. 30.      Felülvizsgálat: 2024. 04. 11.

*Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (CAS: 72623-87-1):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 2000 mg/kg	OECD 401, 420
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 2000 mg/kg	OECD 402
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	5,53 mg/L	OECD 403

*Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (CAS: 72623-86-0):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 2000 mg/kg	OECD 401
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 2000 mg/kg	OECD 402
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	>5,53 mg/L	OECD 403

*Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (CAS: 64742-56-9):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 2000 mg/kg	OECD 401
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 2000 mg/kg	OECD 402
Inhalációs (por/köd):	LC <sub>50</sub> (patkány)	5,53 mg/L/4 óra	OECD 403

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
Csírsejt-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):	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aspirációs veszély:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.



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

Terméknév: **Eni Rotra ATF MB**

Változat: 4      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2022. 09. 30.

Honosítás kelte: 2016. 02. 03.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 11.

Oldal: 11/(18)

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

12.1. Toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Halak:	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	Hasonló összetételű keverékekre vonatkozó adatok vagy teszteredmények alapján.
Rákfélék:	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	Hasonló összetételű keverékekre vonatkozó adatok vagy teszteredmények alapján.
Alga:	ErC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	Hasonló összetételű keverékekre vonatkozó adatok vagy teszteredmények alapján.

*Komponensek:*

*Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS: 64742-54-7):*

Halak (Pimephales promelas):	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L/96 óra	OECD 203
Rákfélék (Gammarus pulex):	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L/78 óra	OECD 202
Alga:	ErC <sub>50</sub>	> 100 mg/L/72 óra	
Alga (Pseudokirchnerella subcapitata):	NOEC	≥ 100 mg/L/72 óra	OECD 201
Daphnia (Daphnia magna)	NOEC	10 mg/L/21 nap	OECD 211

*Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (CAS: 64742-53-6):*

Halak:	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L/96 óra	
Rákfélék:	EC <sub>50</sub>	> 10 mg/L	
Alga:	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	
Alga:	NOEC	≥ 100 mg/L/72 óra	

*C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil)propionát izomerek keveréke (CAS: 125643-61-0):*

Halak (Brachydanio rerio):	LC <sub>50</sub>	> 74 mg/L	OECD 203
Rákfélék (Daphnia magna)	EC <sub>50</sub>	> 10 mg/L	OECD 202
Alga (Desmodesmus subspicatus):	EC <sub>50</sub>	> 3 mg/L	OECD 201
Alga (Desmodesmus subspicatus):	NOEC	≥ 3 mg/L/72 óra	OECD 201

*4,4'-tiodietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát (CAS: 93882-40-7):*

Egyéb vízi élőlények:	EC <sub>50</sub>	9,5 mg/L	
Alga:	ErC <sub>50</sub>	100 mg/L	

*Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú (CAS: 64742-55-8):*

Halak:	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L/96 óra	
Rákfélék:	EC <sub>50</sub>	> 10000 mg/L	
Alga:	EC <sub>50</sub>	≥ 100 mg/L	
Rákfélék:	NOEC	10 mg/L/21 nap	



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

Terméknév: **Eni Rotra ATF MB**

Változat: 4      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2022. 09. 30.

Honosítás kelte: 2016. 02. 03.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 11.

Oldal: 12/(18)

*Izooktadekánsav és tetraetilén-pentamin reakcióterméke (EK: 701-204-9):*

Halak (Pimephales promelas):	LC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L/4 nap	
Rákfélék (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L/2 nap	
Alga (Selenastrum capricornutum):	EC <sub>50</sub>	> 94 mg/L/4 nap	
Rákfélék:	NOEC	32 mg/L	

*Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (CAS: 72623-87-1):*

Halak (Pimephales promelas):	LC <sub>50</sub>	> 10 mg/L/96 óra	OECD 203
Egyéb vízi élőlények (Gammarus pulex):	EC <sub>50</sub>	> 10000 mg/L/48 óra	OECD 202
Alga (Pseudokirchnerella subcapitata):	ErC <sub>50</sub>	≥ 100 mg/L/72 óra	OECD 201

*Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (CAS: 72623-86-0):*

Halak:	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	
Rákfélék:	EC <sub>50</sub>	> 10000 mg/L	
Alga (Pseudokirchnerella subcapitata):	NOEC	≥ 100 mg/L/72 óra	OECD 211
Halak:	NOEC	> 1000 mg/L	
Daphnia (Daphnia magna):	NOEC	>10 mg/L/21 nap	OECD 211
Alga:	NOEC	≥ 100	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék nem gyorsan bomlik le.

Biolebonthatóság:

*Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos (CAS: 64742-54-7):*

31 % (28 nap, OECD 301F)

*Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (CAS: 64742-53-6):*

Biológiailag nem könnyen, de eredendően lebontható.

*C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil)propionát izomerek keveréke (CAS: 125643-61-0):*

Biológiailag nem könnyen lebontható.

*4,4'-tiöldietilén-hidrogén-2-oktadecenil-szukcinát (CAS: 93882-40-7):*

Biológiailag nem könnyen lebontható.

*Olajban oldódó polialkilén-glikol*

Biológiailag nem könnyen lebontható.



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

Terméknév: **Eni Rotra ATF MB**

Változat: 4      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2022. 09. 30.

Honosítás kelte: 2016. 02. 03.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 11.

Oldal: 13/(18)

*Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel  
kezelt könnyű paraffinbázisú (CAS:  
64742-55-8):*

31 % (28 nap, OECD 301F)

*Izooktadekánsav és tetraetilén-pentamin  
reakcióterméke (EK: 701-204-9):*

4,5 % (28 nap, OECD 301B)

*Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50,  
hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú  
(CAS: 72623-87-1):*

31 % (28 nap, OECD 301F)

*Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30,  
hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú  
(CAS: 72623-86-0):*

31 % (28 nap, OECD 301F)

*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel  
viasztalanított könnyű paraffinos (CAS:  
54742-56-9):*

Potenciálisan biológiailag lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel  
kezelt könnyű nafténbázisú (CAS:  
64742-53-6):*

Bioakkumuláció lehetséges.

*C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-  
hidroxifenil)propionát izomerek  
keveréke (CAS: 125643-61-0):*

BCF: 260 (Oncorhynchus mykiss, 35 nap, OECD  
305); LogPow: 9,2

*4,4'-tiodietilén-hidrogén-2-oktadecenil-  
szukcinát (CAS: 93882-40-7):*

Bioakkumuláció lehetséges.

*Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel  
kezelt könnyű paraffinbázisú (CAS:  
64742-55-8):*

LogPow: >6

*Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30,  
hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú  
(CAS: 72623-86-0):*

LogPow: >6; Bioakkumuláció lehetséges.

*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel  
viasztalanított könnyű paraffinos (CAS:  
54742-56-9):*

LogPow: >3

12.4. A talajban való mobilitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Mobilitás vízben:

Vízzel nem elegyedik.

*Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel  
kezelt könnyű nafténbázisú (CAS:  
64742-53-6):*

Vízben oldhatatlan.



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

Terméknév: **Eni Rotra ATF MB**

Változat: 4      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2022. 09. 30.

Honosítás kelte: 2016. 02. 03.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 11.

Oldal: 14/(18)

*C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil)propionát izomerek keveréke (CAS: 125643-61-0):  
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (CAS: 72623-87-1):  
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú (CAS: 72623-86-0):  
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (CAS: 54742-56-9):*

Kis mértékben megkötődik a talajrészecskéken.

Kis mértékben megkötődik a talajrészecskéken.

Vízben oldhatatlan.

Vízben oldhatatlan.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Egyéb káros hatások

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások  
Hatása a környezetre:

Filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.  
Kis mennyiség talajba jutása is veszélyezteti az ivóvizet.

Vízveszélyességi besorolás (német):

Nincs adat.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

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

Hulladék azonosító kód: 13 02 05\*

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

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés



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

**Terméknév: Eni Rotra ATF MB**

Változat: 4      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2016. 02. 03.      Oldal: 15/(18)  
(gyártói): / 2022. 09. 30.      Felülvizsgálat: 2024. 04. 11.

**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.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés vagy lerakás. A megtisztított csomagolóanyag újrahasznosítható.

**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.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**Szárazföldi szállítás:**

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

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

- |  |                  |
|--|------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:                           | Nem besorolt     |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:      | Nem besorolt     |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):                  | Nem besorolt     |
| 14.4. Csomagolási csoport:                                   | Nem besorolt     |
| 14.5. Környezeti veszélyek:                                  | Nem besorolt     |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:       | Nem besorolt     |
| 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem alkalmazandó |

**Vízi szállítás:**

Folyami/Tengeri      ADN/ IMDG besorolás:      Nem vonatkozik a termékre.

Légi szállítás:      ICAO / IATA besorolás:      Nem vonatkozik a termékre.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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





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

Terméknév: **Eni Rotra ATF MB**

Változat: 4      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2016. 02. 03.      Oldal: 16/(18)  
(gyártói): / 2022. 09. 30.      Felülvizsgálat: 2024. 04. 11.

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): nem besorolt

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

Az alábbi összetevőkre készült kémiai biztonsági értékelés:

Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú (64742-53-6)

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos (CAS: 64742-56-9)

**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):  
Aquatic Chronic 3      H412      kalkulációs módszer

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

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2 kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció 1. kategória





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

Terméknév: **Eni Rotra ATF MB**

Változat: 4      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2016. 02. 03.      Oldal: 17/(18)  
(gyártói): / 2022. 09. 30.      Felülvizsgálat: 2024. 04. 11.

Eye Irrit. 2      Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória  
Aquatic Chronic 2      A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória  
Aquatic Chronic 3      A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória  
Aquatic Chronic 4      A vízi környezetre veszélyes, krónikus 4. kategória

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 Labelling) 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
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
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



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

Terméknév: **Eni Rotra ATF MB**

Változat: 4

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2022. 09. 30.

Honosítás kelte: 2016. 02. 03.  
Felülvizsgálat: 2024. 04. 11.

Oldal: 18/(18)

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

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
2.2., 14.	Jogszabályváltozás feltüntetése	2018. 07. 03.	2
1-16.	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2021. 07. 16.	3
1.1.	Termékkód	2024. 04. 11.	4
1.3.	Forgalmazó adatai		
2.2., 14.	Jogszabályváltozások feltüntetése		
2.3., 11.2., 12.6.	Endokrin károsító tulajdonságok		
1-16.	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt. Egyéb pontosítások.		