



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

Terméknév: **Eni Rotra MP/S 80W-90**

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 1/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

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

1.1. Termékazonosító

Eni Rotra MP/S 80W-90

Termékkód: 1273

- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Azonosított felhasználás: kenőanyag ipari, foglalkozásszerű és fogyasztói felhasználásra, széles körben, zárt rendszerben történő alkalmazásra.
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 u.117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@enilive.com

Biztonsági adatlapért felelős:

Enilive Austria GmbH

Magyarországi Fióktelepe

H-2040 Budaörs, Szabadság u.117. C/1.

Tel.: +36 23 525 902

Email: oilservice.hu@enilive.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15²⁰): +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:

Aquatic Chronic 2

Figyelmeztető mondat:

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi név: **Eni Rotra MP/S 80W-90**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők:

-



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

Terméknév: **Eni Rotra MP/S 80W-90**

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 2/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

-

Figyelmeztető mondat:

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208 Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav reakcióterméke foszforoxiddal, propilénoxiddal és C12-14 elágazó láncú alkil-aminokkal-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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 és gyermekbiztos zár: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 165/2025. (VI. 24.) 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.



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

Terméknév: **Eni Rotra MP/S 80W-90**

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 3/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Funkcionális tulajdonságokat javító adalékokat tartalmazó ásványolaj
finomítvány.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított* REACH reg. szám: 01-2119488707-21	265-101-6	64742-01-4	- (L. megjegyzés, DMSO <3%)	-	40 - 50
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú* REACH reg. szám: 01-2119471299-27	265-169-7	64742-65-0	- (L. megjegyzés, DMSO <3%)	-	40 - 50
Bisz(4-metilpentán-2- il)ditiofoszforsav reakcióterméke foszforoxiddal, propilénoxiddal és C12-14 elágazó láncú alkil- aminokkal** REACH reg. szám: 01-2119493620-38	931-384-6	-	Acute Tox. 4 ATE=500 mg/kg Skin Sens. 1B Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H317 H319 H411	1 - 1,5
Foszfor-pentoxiddal észterezett alkoholok (C14- 18, C18 telítetlen) tercier- alkil (C12-14)-aminok reakcióterméke REACH reg. szám: 01-2119978530-33	939-591-3	-	Aquatic Chronic 3	H412	1 - 1,5
C16-18-(páros számú, telített és telítetlen)-alkil-aminok REACH reg. szám: 01-2119473797-19	627-034-4	1213789-63-9	Acute Tox. 4 ATE=1689 mg/kg Asp. Tox. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H304 H314 H335 H373 H400 (M=10) H410 (M=10)	0,1 - 0,9

*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 MP/S 80W-90

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 4/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

****Egyedi koncentráció-határérték:**

($9,39 \leq C \leq 100$) Skin Sens. 1B, H317; ($50 < C \leq 100$) Eye Irrit. 2, H319

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 vigyük friss levegőre. Biztosítsunk nyugalmat számára. 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, majd fedjük le gézzel vagy tiszta ruhával. Jeget tilos rátenni. Ne használjunk kenőcsöt, kivéve, ha orvos ad rá utasítást. Forduljunk orvoshoz. Ne használjunk kenőcsöt vagy balzsamot, kivéve, ha orvos ad rá utasítást.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel öblítsük 10-15 percig, a szemhéjak nyitvatartása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges, majd folytassuk az öblítést. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

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

Lenyelés: Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel, anélkül, hogy lenyelné a vizet a sérült. Ne hánytassuk. Spontán hányás esetén, az aspiráció elkerülése érdekében, hajtsuk előre a fejet legalább csípőmagasságig.

Ha a sérült eszméletlen, helyezzük stabil oldalfekvésbe. Vigyük orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.



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

Terméknév: Eni Rotra MP/S 80W-90

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 5/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások
Belégzés: irritáció a légutakban, hányinger, rossz közérzet, ájulás.
Bőr: irritáció, bőrgyulladás, allergiás reakció. Forró termék bőrre jutva égési sérülést okoz.
Szem: enyhe, átmeneti irritáció, vörösödés. Forró termék szembe jutva égési sérülést okoz.
Lenyelés: hányinger, rossz közérzet, hasmenés.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Ha a termék nagy nyomással a bőrbe injektálódik, azonnal kórházba kell vinni a sérültet, akkor is, ha a sérülésnek nincs látható nyoma.
Súlyos égési sérülések esetén minden esetben forduljon orvoshoz.

5. SZAKASZ:	Tűzvédelmi intézkedések
--------------------	--------------------------------

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

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

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

Nagy tüzek esetén: Hab, vízpermet (kód) (csak szakképzett személy).

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár (szétterjesztheti a tüzet). Ne használjunk egyszerre vizet és habot, mert a víz lerombolja a habot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem.

További útmutató:

A tűzveszélynek kitett tartályokat, felületeket hűtsük vízpermettel.

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

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz az előírások szerint ártalmatlanítandó.



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

Terméknév: Eni Rotra MP/S 80W-90

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 6/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

Zárjuk a kiömlés forrását, amennyiben veszély nélkül lehetséges.

Illetéktelen személyek eltávolítandók.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

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

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 a területileg 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 mészke, vagy más semleges anyag, stb.) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

A szennyezett terület feltisztításához tilos oldószert vagy diszpergenst használni. Az elszennyeződött talaj lehetőség szerint eltávolítandó. Szakember segítségét kell kérni.

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.

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



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

Terméknév: Eni Rotra MP/S 80W-90

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 7/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

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

Termékkel szennyezett törlerongyot ne tartsunk nadrágzsebben.

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

Kezelési hőmérséklet: környezeti hőmérséklet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

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

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

Tároló tartályba történő belépés előtt, ill. bármilyen zárt térben történő művelet előtt ki kell tisztítani a tartályt és le kell ellenőrizni az oxigéntartalmat a légtérben.

Tároló tartály anyagául ajánlott: Az összeférhetőséget egyeztetni kell a gyártóval.

Tárolási hőmérséklet: környezeti hőmérséklet.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kenőanyag ipari, foglalkozásszerű és fogyasztói felhasználásra, széles körben, zárt rendszerben történő alkalmazásra.

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/m³

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.



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

Terméknév: Eni Rotra MP/S 80W-90

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 8/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

Személyi védőfelszerelés:

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

- a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg vagy arcvédő (MSZ EN 166) ajánlott fröccsenésveszély esetén.
- b) bőrvédelem
 - i. kézvédelem Olajálló kesztyű, pl. nitril (NBR), PVC (MSZ EN 374).
Áttörési idő: > 240 perc; PK-teljesítményfokozat: > 5.
Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.
 - ii. egyéb Védőruházat: hosszú ujjú overál, (olaj- és szennytaszító) (MSZ EN 340). Antisztatikus, csúszásmentes, vegyszerálló biztonsági cipő vagy csizma (szükség esetén hőálló).
- c) a légutak védelme Légzőkészülék nem szükséges megfelelő szellőztetés esetén.
Ha a koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő (kombinált) szűrőbetéttel ellátott légzőmaszk, vagy légzőkészülék szükséges (MSZ EN 136/140/145, EN 14387).
- d) hőveszély Ha fennáll forró termékkel való érintkezés veszélye, hőálló kesztyűt kell használni.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) Halmazállapot: folyékony
- b) Szín: sárgásbarna, fényes, tiszta
- c) Szag: enyhe ásványolajszagú
- d) Olvadáspont/fagyáspont (folyáspont) (ASTM D 97): -30°C
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (ASTM D 92): nincs adat
- f) Tűzveszélyesség: éghető
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: nincs adat
- h) Lobbanáspont (ASTM D 92): $\geq 205^{\circ}\text{C}$
- i) Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH: nincs adat



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

Terméknév: Eni Rotra MP/S 80W-90

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 9/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

- l) Kinematikus viszkozitás (ASTM D 445)
40°C-on: 124,1 mm²/s
100°C-on: nincs adat
- m) Oldhatóság
Oldhatóság vízben: gyakorlatilag vízzoldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerben: benzin, petróleum, toluol, stb.
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat
- o) Gőznyomás 20°C-on (ASTM D 5191) (CONCAWE, 2010): ≤ 0,1 hPa (ásványolaj)
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: nincs adat
- q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat
- r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2. Egyéb információk
Nincs adat.

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 oxidálószerrel (pl. klorátok, perklorátok, cseppfolyós oxigén) robbanásveszélyes keverék állhat elő. |
| 10.4. Kerülendő körülmények | Közvetlen hő- és gyújtóforrás. |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok | Erős oxidálószerrel. |
| 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: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensek:

Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított C24-C50 (CAS: 64742-01-4):

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (patkány)	2000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	5 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 MP/S 80W-90

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 10/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav reakcióterméke foszforoxiddal, propilénoxiddal és C12-14 elágazó láncú alkil-aminokkal (EK : 931-384-6):

Orális: LD₅₀ (patkány) ≈ 2000 mg/kg

Foszfor-pentoxiddal észterezett alkoholok (C14-18, C18 telítetlen) tercier-alkil (C12-14)-aminok reakcióterméke (EK: 939-591-3):

Orális: LD₅₀ (patkány) ≥ 2000 mg/kg

Dermális: LD₅₀ (patkány) ≥ 2000 mg/kg

Inhalációs: LC₅₀ (patkány) ≥ 5 g/m³

C16-18-(páros számú, telített és telítetlen)-alkil-aminok (CAS: 1213789-63-9):

Orális (OECD 401): LD₅₀ (patkány) 1689 mg/kg

Dermális (OECD 402): LD₅₀ (patkány) > 2000 mg/kg testtömeg/nap

Dermális: LD₅₀ (nyúl) 2000 mg/kg

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS: 64742-65-0):

Orális: LD₅₀ (patkány) > 5000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): 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 MP/S 80W-90**

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 11/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

Komponensek:

Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított C24-C50 (CAS: 64742-01-4):

Hal:	LC ₅₀	> 100 mg/L
Daphnia:	EC ₅₀	10 g/L

Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav reakcióterméke foszforoxiddal, propilénoxiddal és C12-14 elágazó láncú alkil-aminokkal (EK : 931-384-6):

Hal (Rainbow Trout):	LC ₅₀	24 mg/L
Hal (Fathead Minnow):	EC ₅₀	8,5 mg/L
Daphnia	EC ₅₀	91,4 mg/L
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC ₅₀	6,4-15 mg/L 96 óra
Akut:	NOEC	1,7-3,3
Hal (krónikus, Rainbow Trout):	NOEC	3,2 mg/L 1 nap
Daphnia (krónikus, Daphnia magna):	NOEC	0,12 mg/L 21 nap

Foszfor-pentoxiddal észterezett alkoholok (C14-18, C18 telítetlen) tercier-alkil (C12-14)-aminok reakcióterméke (EK: 939-591-3):

Hal:	LC ₅₀	10 - 100 mg/L
Hal:	LC ₅₀	1 g/L (LL 50)
Daphnia:	EC ₅₀	10 - 100 mg/L
Daphnia:	EC ₅₀	91 mg/L (EL 50)
Alga:	ErC ₅₀	10 - 100 mg/L

C16-18-(páros számú, telített és telítetlen)-alkil-aminok (CAS: 1213789-63-9):

Hal (Danio rerio):	LC ₅₀	0,84 - 4,21 mg/L
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	0,32 - 0,98 mg/L
Alga (Desmodesmus subspicatus):	EC ₅₀	0,38 - 0,46 mg/L
Daphnia (Daphnia magna):	LOEC	0,032 mg/L 21 nap, krónikus
Daphnia (Daphnia magna):	NOEC	0,013 mg/L 21 nap, krónikus
Rákfélék:	NOEC	0,013 mg/L 21 nap, krónikus
Alga:	NOEC	0,01 mg/L 3 nap, krónikus

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS: 64742-65-0):

Hal:	LC ₅₀	> 100 mg/L (LL 50, Exxon 1995, OECD 203)
------	------------------	--



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

Terméknév: Eni Rotra MP/S 80W-90

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 12/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

Daphnia:	EC ₅₀	> 10000 mg/L	48 óra(EL ₅₀ , Shell 1988, OECD 202)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEC	≥ 100 mg/L	72 óra (OECD 201 - Petro-Canada 2008)
Hal (Oncorhynchus mykiss):	NOEC	≥ 1000 mg/L	14 nap (NOELR, QSAR, Redman, A. et al. 2010)
Rákfélék:	NOEC	≥ 1000 mg/L	21 nap (OECD 211-Shell 1994)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEC	≥ 100 mg/L	72 óra

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság Nincs adat.
Biolebonthatóság: A fő komponensek eredendően lebonthatók, de nem könnyen lebonthatók, mérsékelt perzisztensek lehetnek, különösen anaerob körülmények között.

Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav reakcióterméke foszforoxiddal, propilénoxiddal és C12-14 elágazó láncú alkil-aminokkal (EK : 931-384-6):
Foszfor-pentoxiddal észterezett alkoholok (C14-18, C18 telítetlen) tercier-alkil (C12-14)-aminok reakcióterméke (EK: 939-591-3):
C16-18-(páros számú, telített és telítetlen)-alkil-aminok (CAS: 1213789-63-9):
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viaszatlanított nehéz paraffinbázisú (CAS: 64742-65-0):

Gyorsan lebomló.
3,6-7,4 % (28 nap) OECD 301 B

Gyorsan lebomló.
0% (28 nap) Sturm teszt

Gyorsan lebomló.
66 % (28 nap) (OECD 301B)

A fő komponensek eredendően lebonthatók, de nem könnyen lebonthatók, mérsékelt perzisztensek lehetnek, különösen anaerob körülmények között.
31 % (28 nap, Exxon 1995)

- 12.3. Bioakkumulációs képesség Nincs adat.

Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav reakcióterméke foszforoxiddal, propilénoxiddal és C12-14 elágazó láncú alkil-aminokkal (EK : 931-384-6):
Foszfor-pentoxiddal észterezett alkoholok (C14-18, C18 telítetlen) tercier-alkil (C12-14)-aminok reakcióterméke (EK: 939-591-3):

Log Kow: 5,14 (25°C)

BCF: 1,9 (0,1 nap); Log Kow: 8 (0,1 nap)



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

Terméknév: Eni Rotra MP/S 80W-90

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 13/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

*C16-18-(páros számú, telített és telítetlen)-
alkil-aminok (CAS: 1213789-63-9):*

BCF: > 500

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel

BCF (hal 1): 0,4 – 6280 l/kg

*viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS:
64742-65-0):*

BCF (hal 2): 3,16 – 71100 l/kg

Log Pow: 1,99 – 18,02

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

Mobilitás vízben:

Úszik a vízben.

Párlatok (ásványolaj), oldószerrel

*viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS:
64742-65-0):*

Log Koc: 1,71 – 14,7

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT, illetve vPvB
összetevőt 0,1% vagy annál magasabb
koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7. Egyéb káros hatások

Hatása a biológiai szennyvíz-tisztítóra:

Nincs különleges hatása a mikroorganizmusok
aktivitására.

Hatása a környezetre:

Nagy mennyiségben kiömlve a termék a
környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet
képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás
lehetőségét.

Vízveszélyességi besorolás (német):

WGK 3 (AwSV szerint)

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

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

Hulladék azonosító kód: 13 02 05*

Ásványolaj alapú, klórvegyületeket 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 MP/S 80W-90

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 14/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

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 hulladékok.

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

[ADR a 165/2025. (VI. 24.) Korm. rendelet szerint]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

- | | | |
|-------|--|---|
| 14.1. | UN-szám vagy azonosító szám | 3082 |
| 14.2. | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | KÖNYEZETRE VESZÉLYES
FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (C16-18-(páros számú, telített és telítetlen)-alkil-aminok; Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav reakcióterméke foszforoxiddal, propilénoxiddal és C12-14 elágazó láncú alkil-aminokkal) |
| 14.3. | Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 9 |
| | Osztályozási kód: | M6 |
| | Szállítási kategória: | 3 |
| 14.4. | Csomagolási csoport | III |
| | Veszélyes-címke (bárca) | 9 |
| 14.5. | Környezeti veszélyek | veszélyes a környezetre |
| 14.6. | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | |
| | Veszélyességi szám: | 90 |
| | Korlátozott és eng. mennyiség: | 5L/ E1 |
| 14.7. | Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem alkalmazandó |



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

Terméknév: Eni Rotra MP/S 80W-90

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 15/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás:

- | | | |
|-------|--|---|
| 14.1. | UN-szám vagy azonosító szám: | 3082 |
| 14.2. | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(C16-18-(even numbered, saturated and
unsaturated)-alkylamines; Reaction
products of bis(4-methylpentan-2-
yl)dithiophosphoric acid with
phosphorus oxide, propylene oxide and
amines, C12-14-alkyl (branched))) |
| 14.3. | Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 9 |
| 14.4. | Csomagolási csoport: | III |
| | Veszély-címke (bárca): | 9 |
| 14.5. | Környezeti veszélyek: | veszélyes a környezetre |
| | Tengerszennyező: | igen |
| 14.6. | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | |
| | EMS szám: | F-A, S-F |
| 14.7. | Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem alkalmazandó |

Légi szállítás:

ICAO / IATA besorolás:

- | | | |
|-------|--|---|
| 14.1. | UN-szám vagy azonosító szám: | 3082 |
| 14.2. | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(C16-18-(even numbered, saturated and
unsaturated)-alkylamines; Reaction
products of bis(4-methylpentan-2-
yl)dithiophosphoric acid with
phosphorus oxide, propylene oxide and
amines, C12-14-alkyl (branched))) |
| 14.3. | Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 9 |
| 14.4. | Csomagolási csoport: | III |
| | Veszély-címke (bárca): | 9 |
| 14.5. | Környezeti veszélyek: | veszélyes a környezetre |
| 14.6. | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | |
| 14.7. | Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem alkalmazandó |



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

Terméknév: **Eni Rotra MP/S 80W-90**

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 16/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: a 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): E2

Korlátozás a REACH XVII. Melléklet szerint:	
3.b: veszélyességi osztályok:3.1 -3.6, 3.7 adverz hatás a szexuális funkcióra, fertilitásra és fejlődésre, 3.8 hatás vagy narkotikus hatás, 3.9 és 3.10;	Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav reakcióterméke foszforoxiddal, propilénoxiddal és C12-14 elágazó láncú alkil-aminokkal; C16-18-(páros számú, telített és telítetlen)- alkil-aminok
3.c: a 4.1. veszélyességi osztály;	Eni Rotra MP/S 80W-90; Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav reakcióterméke foszforoxiddal, propilénoxiddal és C12-14 elágazó láncú alkil-aminokkal; Foszfor-pentoxiddal észterezett alkoholok (C14-18, C18 telítetlen) tercier-alkil (C12- 14)-aminok reakcióterméke; C16-18-(páros számú, telített és telítetlen)- alkil-aminok

A termék nem tartalmaz engedélykötelesek anyagokat (REACH Rendelet XIV. mellékelt)

A termék nem tartalmaz jelöltlistás anyagokat 0,1% vagy azt meghaladó koncentrációban.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverék következő komponenseire készült biztonsági értékelés:

Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított

Bisz(4-metilpentán-2-il)ditiofoszforsav reakcióterméke foszforoxiddal, propilénoxiddal és C12-14 elágazó láncú alkil-aminokkal

Foszfor-pentoxiddal észterezett alkoholok (C14-18, C18 telítetlen) tercier-alkil (C12-14)-aminok reakcióterméke

C16-18-(páros számú, telített és telítetlen)-alkil-aminok



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

Terméknév: Eni Rotra MP/S 80W-90

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 17/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

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 2 H411 kalkulációs módszer

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

H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória
Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció 1B. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória



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

Terméknév: Eni Rotra MP/S 80W-90

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 18/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ec _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
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _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.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.



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

Terméknév: Eni Rotra MP/S 80W-90

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 19/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

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

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 453/2010 EK és a 1272/2008/EK rendeletnek való megfeleltetés	2013. 07. 01.	5
2., 13., 14. 16.	Jogszabály-változások feltüntetése Egyéb információk.	2014. 02. 28.	6
1. 2. 9. 11. 12. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai, névváltozás A veszély meghatározása Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai adatok Ökológiai információk Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés	2016. 09. 05.	7
1.3. 2. 3. 9. 12. 1-16.	E-mail cím változás A veszély meghatározása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Fizikai és kémiai tulajdonságok Ökológiai információk Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások	2017. 11. 10.	8



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

Terméknév: Eni Rotra MP/S 80W-90

Változat: 15 Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 02. 10. Oldal: 20/(20)
(gyártói): - / 2025. 12. 17. Hon. felülvizsg.: 2026. 06. 08.

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
2. 2.2. 3. 9. 11. 12. 14. 1-16.	A veszély azonosítása Címkézési elemek Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai adatok Ökológiai információk Szállításra vonatkozó információk Egyéb pontosítások	2019. 04. 26.	9
1.1. 1-16.	Névváltozás (Régi név: Eni Rotra MP/S 85W-90) Teljes átdolgozás. A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2021. 03. 26.	10
1.1. 1-16	Névváltozás (Régi név: Eni Rotra MP/S) Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt.	2022. 12. 16.	11
1.3. 2.2., 14.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai Jogszabályváltozás	2024. 09. 30.	12
1-16.	Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt	2025. 05. 14.	13
2.2., 14. 3. 11. 12. 1-16.	Jogszabályváltozás. Címkézési elemek. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk Toxikológiai információk Ökológiai információk Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt Egyéb pontosítások	2025. 07. 28.	14
16.	Egyéb pontosítások.	2026. 06. 08.	15