



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

**Terméknév: Eni Grease MU EP 00**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2024. 05. 09.

Előző verzió kelte: 2020. 05. 20. Oldal: 1/(16)  
Hon. felülvizsg.: 2025. 03. 24.

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

1.1. Termékazonosító

**Eni Grease MU EP 00**

Termékkód: 4643

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Azonosított felhasználás: kenőzsír, általános célú kenőanyag, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: A gyártó által javasoltól 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: 08-15<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:

Nem besorolt.

Figyelmeztető mondat:

-

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi név: **Eni Grease MU EP 00**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők: -

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 Grease MU EP 00**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2024. 05. 09.

Előző verzió kelte: 2020. 05. 20. Oldal: 2/(16)  
Hon. felülvizsg.: 2025. 03. 24.

Kiegészítő veszélyességi információ:

**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 és 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 a REACH XIII. Függelék 1.1 szerint perzisztensként feltételezhető.

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

Magas hőmérsékleten történő tárolás vagy kezelés esetén a termékből kén-hidrogén szabadulhat fel.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Finomított ásványolaj párlat, sűrítők és adalékok keveréke.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú* REACH reg. szám: 01-2119471299-27	265-169-7	64742-65-0	- (L megjegyzés, DMSO >3,0%)	-	66 – 70
Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított* REACH reg. szám: 01-2119488707-21	265-101-6	64742-01-4	- (L megjegyzés, DMSO >3,0%)	-	20-25



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

Terméknév: **Eni Grease MU EP 00**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2024. 05. 09.

Előző verzió kelte: 2020. 05. 20. Oldal: 3/(16)  
Hon. felülvizsg.: 2025. 03. 24.

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Ditiofoszforsav és O,O-bisz (izobutil és pentil) észterek cinksója (Adalék)** REACH Regisztr. szám: 01-2119493628-22	270-608-0	68457-79-4	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411	$\geq 1,5 < 2,0$

\*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

\*\*Egyedi koncentráció-határérték (%):

Skin Irrit. 2; H315:  $15 < C \leq 100$

Eye Dam. 1; H318:  $3 \leq C < 100$

Eye Irrit. 2; H319:  $2 \leq C < 100$

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

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost. Légzési probléma esetén adjunk oxigént. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

Bőr: A szennyezett ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel öblítsük a szemhéjak nyitvatartása közben. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

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



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

**Terméknév: Eni Grease MU EP 00**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2024. 05. 09.

Előző verzió kelte: 2020. 05. 20. Oldal: 4/(16)  
Hon. felülvizsg.: 2025. 03. 24.

Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Belégzés: magas hőmérsékleten keletkező gőzök belégzése légúti irritációt, hányingert, szédülést okozhat.  
Bőr: tartós vagy ismételt érintkezés irritációt, vörösödést, bőrgyulladást okozhat.  
Szem: enyhe átmeneti irritáció, vörösség.  
Lenyelés: hányinger, rossz közérzet, hasmenés.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Ha a sérültnek megváltozott tudatállapota van, vagy ha a tünetek nem szűnnek meg, kérjünk orvosi ellátást.  
Bizonyos körülmények között a termékből kén-hidrogén szabadulhat fel. Ha a kén-hidrogén belégzésének gyanúja felmerül, a beteget kórházba kell szállítani. Ha a légzés leállt, azonnal kezdjük meg a mesterséges lélegeztetést. Szükség esetén adjunk oxigént.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

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

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékeltén tűzveszélyes”

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

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

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, kén-hidrogén, lítium-oxid, foszfor-oxidok, cink-oxidok, egyéb oxigéntartalmú vegyületek (aldehidek, stb.), különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, légzésvédelem.

További útmutató:

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

A tűz hatásának kitett edényzet a tűz közeléből eltávolítandó vagy vízpermettel hűtendő.



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

**Terméknév: Eni Grease MU EP 00**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2024. 05. 09.

Előző verzió kelte: 2020. 05. 20. Oldal: 5/(16)  
Hon. felülvizsg.: 2025. 03. 24.

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.  
Kerüljük az esetlegesen keletkező permet forró felülettel vagy elektromos csatlakozással való érintkezését.  
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. Szüntessük meg a kiömlés forrását, amennyiben veszély nélkül lehetséges. A kiömlött terméket mechanikusan gyűjtsük össze és helyezzük megfelelő, felcímkézett tároló tartályba, ill. kisebb mennyiséget neméghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, vagy más semleges anyag, stb.) kell felitatni majd mechanikusan összegyűjteni. A szennyezett területet bő vízzel mossuk fel.  
Veszélyes hulladékként kell kezelni. Az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Megjegyzés: A helyi feltételek, időjárásviszonyok (szélirány, hőmérséklet, vízhullámozás irány, sebesség) befolyásolhatják az ártalmatlanítás módját.  
Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat. A vízfelületről lefölezéssel távolítható el.
- 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.  
Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint a gőzök belégzését.  
Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.



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

**Terméknév: Eni Grease MU EP 00**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2024. 05. 09.

Előző verzió kelte: 2020. 05. 20. Oldal: 6/(16)  
Hon. felülvizsg.: 2025. 03. 24.

Ne vágjuk, hegesszük, fúrjuk, vagy égessük az üres tartályokat vagy hordókat, kivéve, ha azokat kiürítették és megtisztították.

Tilos sűrített levegőt használni töltéshez, fejtéshez, egyéb műveletekhez.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Ne mossuk együtt más szennyezett ruhával.

Termékkel szennyezett törlőrongyot 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, száraz, jól szellőző helyen, hőforrástól, gyújtóforrástól távol, erős oxidálószerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

Tárolási hőmérséklet: <50°C.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kenőzsír, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra, nem széleskörű 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/m<sup>3</sup>

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

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



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

**Terméknév: Eni Grease MU EP 00**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2024. 05. 09.

Előző verzió kelte: 2020. 05. 20. Oldal: 7/(16)  
Hon. felülvizsg.: 2025. 03. 24.

**Személyi védőfelszerelés:**

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

- a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg vagy arcvédő ajánlott, a szembe jutás veszélye esetén (MSZ EN 166).
- b) bőrvédelem
- i. kézvédelem Olajálló kesztyű, pl. nitril (NBR) vagy PVC (MSZ EN 374).  
Áttörési idő:  $\geq 240$  perc. PK-teljesítményfokozat:  $\geq 5$ .  
Ha fennáll a lehetősége forró termékkel való érintkezésnek, 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.
- ii. egyéb Védőruházat (olaj- és szennytaszító) vagy védő kötény. (EN 340, EN 465, EN 466). Antisztatikus, csúszásmentes, vegyszerálló biztonsági cipő vagy csizma (szükség esetén hőálló). A munkaállomások közelében vészruhany és szemmosó állomás álljon rendelkezésre.
- c) a légutak védelme Légzőkészülék nem szükséges normál körülmények között.  
Gőzképződés vagy nem megfelelő szellőzés esetén, megfelelő (szénhidrogén gőzök, valamint kén-hidrogén ellen védő (szürke, B-típusú), vagy kombinált) szűrőbetéttel ellátott légző maszk, vagy légzőkészülék szükséges (MSZ EN 136/140/145, 141).
- d) hőveszély Nincs adat.

**A környezeti expozíció elleni védekezés:**

Ne engedjük a terméket, illetve a belőle képződő hulladékot talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

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

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

- a) Halmazállapot (ASTM D 4176/1): pasztaszerű (viszkózus folyadék)
- b) Szín (ASTM D 1500): borostyán, homályos
- c) Szag: jellegzetes
- d) Olvadáspont/fagyáspont (folyáspont): kb. 0°C (CAS 101316-72-7)
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (ASTM D 1160):  $> 250^\circ\text{C}$  (CAS 101316-72-7)
- f) Tűzveszélyesség: éghető, de nehezen gyullad
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: nem robbanásveszélyes



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

**Terméknév: Eni Grease MU EP 00**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2024. 05. 09.

Előző verzió kelte: 2020. 05. 20. Oldal: 8/(16)  
Hon. felülvizsg.: 2025. 03. 24.

- |                                                           |                                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| h) Lobbanáspont (ASTM D 445):                             | > 230°C (alapolaj)                          |
| i) Öngyulladási hőmérséklet (DIN 51794):                  | > 300°C (CAS 101316-72-7)                   |
| j) Bomlási hőmérséklet:                                   | nincs adat                                  |
| k) pH (ASTM D 1287):                                      | nem értelmezhető                            |
| l) Kinematikai viszkozitás (ASTM D 445):                  |                                             |
| 40°C-on:                                                  | 91 – 99 mm <sup>2</sup> /s (CAS 64742-65-0) |
| 100°C-on:                                                 | nincs adat                                  |
| m) Oldhatóság                                             |                                             |
| Oldhatóság vízben:                                        | gyakorlatilag vízoldhatatlan                |
| Oldhatóság egyéb oldószerben:                             | benzin, petróleum, toluol, stb.             |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):         | nincs adat                                  |
| o) Gőznyomás 20°C-on:                                     | < 0,1 hPa (CAS 101316-72-7)                 |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 15°C-on:(ASTM D 1298): | 0,9 kg/L                                    |
| q) Relatív gőzsűrűség (levegő = 1):                       | nincs adat                                  |
| r) Részecskejellemzők:                                    | nincs adat                                  |

## 9.2. Egyéb információk

- |                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Penetráció (25°C-on, ASTM D 217, Class NLGI: 00) | 400-430 dmm |
| Cseppenéspont (ASTM D 566):                      | 185°C       |
| Oxidáló tulajdonságok:                           | nem oxidáló |
| Relatív párolgási sebesség (butil-acetát = 1):   | 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 | Nincs ismert veszély.                                                                                                                                                                                                |
| 10.4. Kerülendő körülmények           | Hőforrás, gyújtóforrás.                                                                                                                                                                                              |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok        | Erős oxidálószeres.                                                                                                                                                                                                  |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek        | Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.<br>Ez a termék kénvegyületeket tartalmaz, amelyekből bizonyos körülmények között kén-hidrogén keletkezhet. |

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

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





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

**Terméknév: Eni Grease MU EP 00**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2024. 05. 09.

Előző verzió kelte: 2020. 05. 20. Oldal: 9/(16)  
Hon. felülvizsg.: 2025. 03. 24.

*Komponensek:*

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

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>5000 mg/kg	testtömeg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>2000 mg/kg	testtömeg
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	>5 mg/l/4 óra	

*Ditiofoszforsav és O,O-bisz (izobutil és pentil) észterek cinksója (CAS: 68457-79-4)*

Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány)	3600 mg/kg	
Dermális (OECD 402):	LD <sub>50</sub> (nyúl)	20000 mg/kg	testtömeg
Inhalációs (por/köd):	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 5 mg/l/4 óra	

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

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>5000 mg/kg	OECD 401
---------	----------------------------	-------------	----------

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.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

A termékre nem áll rendelkezésre adat.



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

**Terméknév: Eni Grease MU EP 00**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2024. 05. 09.

Előző verzió kelte: 2020. 05. 20. Oldal: 10/(16)  
Hon. felülvizsg.: 2025. 03. 24.

*Komponensek:*

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

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

*Ditiofoszforsav és O,O-bisz (izobutil és pentil) észterek cinksója (CAS: 68457-79-4)*

Hal (Cyprinodon variegatus): LC<sub>50</sub> 4,5 mg/l  
Daphnia (Daphnia Magna): EC<sub>50</sub> 23 mg/l  
Alga EC<sub>50</sub> 21 mg/l 72 óra

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

Hal: LC<sub>50</sub> > 100 mg/l (LL 50, Exxon 1995 -  
OECD 203)  
Daphnia: EC<sub>50</sub> > 10000 mg/l (EL50, Shell 1988 -  
OECD 202)  
Alga  
(Pseudokirchneriella subcapitata) (akut): NOEC ≥ 100 mg/l 72 óra, OECD 201 -  
Petro-Canada 2008  
Hal (Oncorhynchus mykiss) (krónikus): NOEC ≥ 1000 mg/l NOELR, 14 nap - QSAR,  
Redman, A. et al. 2010  
Crustacea (krónikus): NOEC ≥ 1000 mg/l 21nap, OECD 211 - Shell  
1994  
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata)  
(krónikus): NOEC ≥ 100 mg/l 72 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

*Ditiofoszforsav és O,O-bisz (izobutil és pentil) észterek cinksója (CAS: 68457-79-4):* Biológiai lebonthatóság: 1,5 % (28 d) (OECD TG 301 B)

*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS: 64742-65-0)* 31 % (28 nap, Exxon 1995)

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termékre nincs adat.  
Az összetevők jellemzői alapján a termék alacsony biológiai lebonthatóságú anaerob körülmények között, és tartósan megmaradhat. A termékben előforduló vegyi anyagok közül néhány bioakkumulációra hajlamos lehet és káros lehet a vízi szervezetekre.

*Ditiofoszforsav és O,O-bisz (izobutil és pentil) észterek cinksója (CAS: 68457-79-4):* Log Pow: 0,69



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

**Terméknév: Eni Grease MU EP 00**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2024. 05. 09.

Előző verzió kelte: 2020. 05. 20. Oldal: 11/(16)  
Hon. felülvizsg.: 2025. 03. 24.

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

BCF hal 1: 0,4 – 6280 l/kg  
BCF hal 2: 3,16 – 71100 l/kg  
Log Pow: 1,99 – 18,02

12.4. A talajban való mobilitás

A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti.

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

Mobilitás vízben:

Log Koc: 1,71 – 14,7  
Úszik a vízben.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban. A termék a REACH XIII. Függelék 1.1 szerint perzisztensként feltételezhető.

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 környezetre:

Nagy mennyiségben kiömlve a termék a környezetre nézve veszélyes lehet.

Vízveszélyességi besorolás (német):

WGK 1 (AwSV szerint) enyhén vízveszélyes

**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: 12 01 12\*

Elhasznált viasz és zsír.

Hulladék azonosító kód: 13 08 99\*

Közelebbről nem meghatározott hulladékok.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés ellenőrzött körülmények között.



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

**Terméknév: Eni Grease MU EP 00**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2024. 05. 09.

Előző verzió kelte: 2020. 05. 20. Oldal: 12/(16)  
Hon. felülvizsg.: 2025. 03. 24.

**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. 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**

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

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

- |       |                                                        |                  |
|-------|--------------------------------------------------------|------------------|
| 14.1. | UN-szám vagy azonosító szám                            | nincs adat       |
| 14.2. | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés       | nincs adat       |
| 14.3. | Szállítási veszélyességi osztály(ok)                   | nincs adat       |
| 14.4. | Csomagolási csoport                                    | nincs adat       |
| 14.5. | Környezeti veszélyek                                   | nincs adat       |
| 14.6. | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések        | nincs adat       |
| 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

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

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



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

**Terméknév: Eni Grease MU EP 00**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2024. 05. 09.

Előző verzió kelte: 2020. 05. 20. Oldal: 13/(16)  
Hon. felülvizsg.: 2025. 03. 24.

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;	Ditiofoszforsav és O,O-bisz (izobutil és pentil) észterek cinksója
3.c: a 4.1. veszélyességi osztály;	Ditiofoszforsav és O,O-bisz (izobutil és pentil) észterek cinksója

Korlátozás a REACH XIV. Melléklet szerint:

Nem tartalmaz REACH jelöltlistás anyagot 0,1 % vagy annál nagyobb koncentrációban.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított

#### 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):

Nem besorolt.

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

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória



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

**Terméknév: Eni Grease MU EP 00**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2024. 05. 09.

Előző verzió kelte: 2020. 05. 20. Oldal: 14/(16)  
Hon. felülvizsg.: 2025. 03. 24.

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
Ex <sub>x</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ex <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EK szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.



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

**Terméknév: Eni Grease MU EP 00**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2024. 05. 09.

Előző verzió kelte: 2020. 05. 20. Oldal: 15/(16)  
Hon. felülvizsg.: 2025. 03. 24.

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 Az 1907/2055/EK, a 453/2010 EK és a 1272/2008/EK rendeletnek való megfeleltetés	2013. 07. 22.	5
1. 8. 9. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai, Névváltozás Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem Fizikai és kémiai tulajdonságok Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés	2016. 10. 13.	6
1. 2.2., 14.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai (email cím változás) Jogszabályváltozás feltüntetése	2018. 02. 27.	7
1. 2.2. 3. 5. 8. 11. 12. 15.	Névmódosítás (rég: eni Grease MU EP (00)) Címkézési elemek. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk Tűzvédelmi intézkedések Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem Toxikológiai adatok Ökológiai információk Szabályozással kapcsolatos információk	2020. 05. 20.	8



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

**Terméknév: Eni Grease MU EP 00**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2024. 05. 09.

Előző verzió kelte: 2020. 05. 20. Oldal: 16/(16)  
Hon. felülvizsg.: 2025. 03. 24.

**Felülvizsgálat:**

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat- szám
2.2., 14. 3.2. 1.-16.	Jogszabályváltozások feltüntetése Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés. Teljes felülvizsgálat az összetétel változása miatt.	2023. 04. 03.	9
1.3. 2.2., 14.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai Jogszabályváltozás	2024. 09. 09.	10
1.-16.	Teljes felülvizsgálat az összetétel változása miatt.	2025. 03. 24.	11