



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

Terméknév: **Eni OSO 100**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): - / 2022. 07. 15.

Előző verzió kelte: 2013. 02. 28.

Oldal: 1/(16)

Hon. felülvizsgálata: 2024. 09. 10.

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

1.1. Termékazonosító

**Eni OSO 100**

Termékkód: 2305

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: hidraulikaolaj, ipari, foglalkozásszerű 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 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> h): +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 OSO 100**

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 OSO 100**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): - / 2022. 07. 15.

Előző verzió kelte: 2013. 02. 28.

Oldal: 2/(16)

Hon. felülvizsgálata: 2024. 09. 10.

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).

Megjegyzés: a termék REACH XIII. Melléklet 1.1 szerint perzisztensként feltételezhető.

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

Magas hőmérsékleten történő tárolás vagy kezelés, illetve további különleges esetekben (lásd: 10.6. szakaszt) a termékből kén-hidrogén szabadulhat fel.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverék

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), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú* REACH Regisztr. szám: 01-2119471299-27	265-169-7	64742-65-0	- (L megjegyzés)	-	≥ 95



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

**Terméknév: Eni OSO 100**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): - / 2022. 07. 15.

Előző verzió kelte: 2013. 02. 28.

Oldal: 3/(16)

Hon. felülvizsgálata: 2024. 09. 10.

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Finomított ásványolaj párlat**		bizalmas	Asp. Tox. 1 (L megjegyzés)	H304	0,1 – 0,2

\*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik

\*\*Az összetevő az alábbiak közül egyet vagy többet tartalmaz:

CAS 64742-54-7/EC 265-157-1 / REACH Regisztr. szám: 01-2119484627-25

CAS 64742-65-0/EC 265-169-7 / REACH Regisztr. szám: 01-2119471299-27

CAS 64742-70-7/EC 265-174-4 / REACH Regisztr. szám: 01-2119487080-42

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 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 vigyünk friss levegőre. Biztosítsunk nyugalmat számára, ne hagyjuk kihűlni. Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, vagy lélegeztessünk be oxigént. 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.

**Szem:** 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.



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

**Terméknév: Eni OSO 100**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): - / 2022. 07. 15.

Előző verzió kelte: 2013. 02. 28.

Oldal: 4/(16)

Hon. felülvizsgálata: 2024. 09. 10.

**Lenyelés:** Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel, majd itassunk vizet a sérülttel. Ne hánytassuk. Spontán hányás esetén, az aspiráció elkerülése érdekében, hajtsuk előre a fejet legalább csípőmagasságig. Hívjunk orvost.

Az elsősegélynyújtó védelme: Szokásos óvintézkedések.

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

**Belégzés:** szobahőmérsékleten nem várható. Magas hőmérsékleten képződő gőz nagy mennyiségű belégzése esetén irritáció a légutakban, hányinger, hányás, szédülés, fejfájás léphet fel.

**Bőr:** vörösödés, irritáció, bőrgyulladás.

**Szem:** irritáció, vörösödés.

**Lenyelés:** hányinger, rossz közérzet, hasmenés.

A forró termékkel történő érintkezés égési sérülést okozhat.

**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. Spontán hányás esetén, ill. aspiráció gyanújakor azonnal forduljunk orvoshoz.

Ha fennáll a gyanúja kén-hidrogén belégzésének, azonnal kórházba kell vinni a sérültet.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

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

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékeltén tűzveszélyes”

**5.1. Oltóanyag**

Alkalmas oltóanyag:

Kis tüzek: Hab, szén-dioxid, poroltó, homok vagy föld.

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

Nem alkalmazható oltóanyag:

Víz sugar (szétterjesztheti a tüzet).

Nem szabad egyszerre habot és vizet használni, mert a víz megszünteti a habot.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Magasabb hőmérsékleten robbanásveszélyes gőz-levegő elegy képződhet.

A gőz nehezebb a levegőnél, ami a talaj mentén szétterjedhet.

Nagynyomású rendszerek szivárgása esetén gyúlékony olajköd képződhet.

Veszélyes égéstermék:

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



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

**Terméknév: Eni OSO 100**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): - / 2022. 07. 15.

Előző verzió kelte: 2013. 02. 28.

Oldal: 5/(16)

Hon. felülvizsgálata: 2024. 09. 10.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék (EN 443. EN 469. EN 659.).

További útmutató:

A tűzveszélynek kitett 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.

**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.

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. Értésíteni 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 szivattyúzzuk fel. A maradékot, ill. kisebb mennyiséget nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, örölt mészkő, vagy más semleges anyag, stb.) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni. Az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. A szennyezett terület feltisztításához tilos oldószert vagy diszpergenst használni. Szakember segítségét kell kérni.

Kiömlés élővízbe: Értésíteni kell az illetékes hatóságokat. Lefölözést vagy olajmegkötő anyagot kell használni a vízfelületről való eltávolításhoz.

Megjegyzés: A helyi feltételek, időjárásviszonyok (szélirány, hőmérséklet, vízhullámmás irány, sebessége) befolyásolhatják az ártalmatlanítás módját.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.



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

**Terméknév: Eni OSO 100**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): - / 2022. 07. 15.

Előző verzió kelte: 2013. 02. 28.

Oldal: 6/(16)

Hon. felülvizsgálata: 2024. 09. 10.

**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.

A kiürült tároló edényzet termékmaradékot tartalmazhat, ezért veszélyes lehet. Tilos hegeszteni, fűrni, vagy égetni az üres tartályokat vagy hordókat, kivéve, ha azokat kiürítették és megtisztították.

Megfelelő szellőztetés biztosítandó.

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 szappannal és langyos vízzel kezét 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: 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, száraz, jól szellőző helyen, hőforrástól, nyílt lángtól, forró felületektől, gyújtóforrástól távol, erős oxidálószerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

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

Tároló tartály anyaga: Az összeférhetőséget egyeztetni kell a gyártóval.

Ételtől, italtól távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: nincs adat.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Hidraulikaolaj, ipari, foglalkozásszerű felhasználásra

**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



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

**Terméknév: Eni OSO 100**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): - / 2022. 07. 15.

Előző verzió kelte: 2013. 02. 28.

Oldal: 7/(16)

Hon. felülvizsgálata: 2024. 09. 10.

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 oxigén, kén-oxid, kén-hidrogén tartalmát, valamint tűzveszélyességet.

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

Hosszú ujjú védőruházat (olaj- és szennytaszító) (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 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 OSO 100**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): - / 2022. 07. 15.

Előző verzió kelte: 2013. 02. 28.

Oldal: 8/(16)

Hon. felülvizsgálata: 2024. 09. 10.

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

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- |  |  |
|--|--|
| a) Halmazállapot (ASTM D 4176/1):                          | folyadék   |
| b) Szín (ASTM D 1500):                                     | sárgásbarna, fényes, tiszta  |
| c) Szag:   | jellegzetes  |
| d) Olvadáspont/fagyáspont (folyáspont) (ASTM D 97):        | -24°C  |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat   |
| f) Tűzveszélyesség:  | éghető, de nehezen gyullad   |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                   | A termék nem robban, de szobahőmérsékletnél magasabb hőmérsékleten robbanóelegyet képezhet a levegővel.<br>Alsó robbanási határérték: $\geq 45 \text{ g/m}^3$ (aeroszol) |
| h) Lobbanáspont (ASTM D 92):                               | 235°C  |
| i) Öngyulladási hőmérséklet (DIN 51794):                   | nincs adat   |
| j) Bomlási hőmérséklet:                                    | nincs adat   |
| k) pH (ASTM D 1287):                                       | nem értelmezhető   |
| l) Kinematikai viszkozitás (ASTM D 445)                    |  |
| 40°C-on:   | 100 mm <sup>2</sup> /s   |
| 100°C-on:  | nincs adat   |
| m) Oldhatóság  |  |
| Oldhatóság vízben:   | gyakorlatilag vízdoldhatatlan  |
| 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 (20°C) (Ásványolaj)  |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 15°C-on:(ASTM D 4052):  | 890 kg/m <sup>3</sup>  |
| q) Relatív gőzsűrűség (levegő = 1):                        | nincs adat   |
| r) Részecskejellemzők:                                     | nincs alkalmazandó (folyadék)  |

9.2. Egyéb információk

Oxidáló tulajdonságok:

nem oxidáló





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

Terméknév: **Eni OSO 100**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): - / 2022. 07. 15.

Előző verzió kelte: 2013. 02. 28.

Oldal: 9/(16)

Hon. felülvizsgálata: 2024. 09. 10.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

10.1. Reakciókészség	Nincs ismert veszély.
10.2. Kémiai stabilitás	A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat. A termék hőre, sűrűlódásra vagy ütésre való érzékenységét nem lehet előre felmérni.
10.4. Kerülendő körülmények	Közvetlen hő- és gyújtóforrás, forró felület.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Erős oxidálószerrel.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt. Kivételes esetekben (pl. vízzel szennyezett tartályokban történő tartós tároláskor és anaerob szulfátredukáló baktériumok jelenlétekor) bomlás kezdődhet a termékben, kis mennyiségű kénvegyületek, pl. kén-hidrogén szabadulhat fel.

**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:*

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

Orális (OECD 401, OECD 420):	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg	
Dermális (OECD 402):	LD <sub>50</sub> (nyúl)	2000-5000 mg/kg	(API 1982, UBTL 1984)
Inhalációs (OECD 403):	LC <sub>50</sub> (patkány)	3,9-5,3 mg/l/4 óra	(Bio-Research Laboratories, Ltd. 1984)
Orális (OECD TG 408):	LOAEL (patkány)	125 mg/kg/90 nap	
Dermális:	LOAEL (patkány, nyúl)	100 mg/ttkg/90 nap	(egér, Chasey, K.L. and McKee, R.H. 1993)
Dermális (OECD 408):	NOAEL (patkány)	< 125 mg/ttkg/90 nap	(MOBIL, 1990)
Dermális (OECD 410):	NOAEL (patkány, nyúl)	≈ 1000 mg/ttkg/90 nap	Ismételt dózisú toxicitás (21/28 napos vizsgálat)
Inhalációs (gőz, OECD 412):	NOAEC (patkány, nyúl)	220-980 mg/m <sup>3</sup>	(Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M and Yang J 1991)



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

Terméknév: **Eni OSO 100**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): - / 2022. 07. 15.

Előző verzió kelte: 2013. 02. 28.

Oldal: 10/(16)

Hon. felülvizsgálata: 2024. 09. 10.

*Finomított ásványolaj párlat (összetétele bizalmas):*

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

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 keverék 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.

Daphnia (OECD 211):	EC50	> 100 mg/l
Alga:	NOEC	100 mg/l/21 nap

*Komponensek:*

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

Hal:	LC50	> 100 mg/l	(LL 50) (OECD 203) (Exxon 1995)
Daphnia:	EC50	> 10 000 mg/l	WAF, 48 óra (OECD 202) (Shell 1988)
Hal (Pseudokirchneriella subcapitata):	LC50	> 100 mg/l/72 óra	Petro-Canada 2008



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

**Terméknév: Eni OSO 100**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): - / 2022. 07. 15.

Előző verzió kelte: 2013. 02. 28.

Oldal: 11/(16)

Hon. felülvizsgálata: 2024. 09. 10.

Hal (*Oncorhynchus mykiss*): NOEC  $\geq$  1000 mg/l/14 nap (NOELR) (QSAR, Redman, A. et al. 2010)  
Rákok (krónikus): NOEC  $\geq$  1000 mg/l/21 nap (OECD 211) (Shell 1994)  
Alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*): NOEC  $\geq$  100 mg/l/72 óra

*Finomított ásványolaj párlat (összetétele bizalmas):*

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

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**  
**Biolebonthatóság:**

A termékre nem áll rendelkezésre adat.  
A komponensek egy része eredendően lebontható, de nem könnyen lebontható, mérsékelten perzisztensek lehetnek a környezetben, különösen anaerob körülmények között.

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

*Finomított ásványolaj párlat (összetétele*  
*bizalmas):*

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

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

31 % (28d, Exxon 1995)

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

A termékre nem áll rendelkezésre adat.  
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**  
*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel*  
*viasztalanított nehéz paraffinbázisú (CAS:*  
*64742-65-0):*  
Mobilitás vízben:

A termékre nincs adat.  
Log Koc: 1,71 – 14,7  
Úszik a vízben.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**  
**Megjegyzés:**

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot  
A termék a REACH XIII. Melléklet 1.1 szerint perzisztensként feltételezhető.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

A keverék 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 OSO 100**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): - / 2022. 07. 15.

Előző verzió kelte: 2013. 02. 28.

Oldal: 12/(16)

Hon. felülvizsgálata: 2024. 09. 10.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Hatása a környezetre:

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

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: 13 02 05\*

Ásványolaj alapú, klórvegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés ellenőrzött körülmények között.

**Göngyöleg hulladék:**

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

**Szennyvíz:**

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

**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



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

**Terméknév: Eni OSO 100**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): - / 2022. 07. 15.

Előző verzió kelte: 2013. 02. 28.

Oldal: 13/(16)

Hon. felülvizsgálata: 2024. 09. 10.

- 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/jószabályok  
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.

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;	Finomított ásványolaj párlat

Nem tartalmaz a REACH XIV. Melléklet szerinti engedélyköteles anyagot 0,1 % vagy annál nagyobb koncentrációban.

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés  
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

**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.



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

**Terméknév: Eni OSO 100**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): - / 2022. 07. 15.

Előző verzió kelte: 2013. 02. 28.

Oldal: 14/(16)

Hon. felülvizsgálata: 2024. 09. 10.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):  
Nem besorolt.

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

H304                      Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Asp. Tox. 1              Aspirációs veszély 1. kategória

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
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



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

**Terméknév: Eni OSO 100**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): - / 2022. 07. 15.

Előző verzió kelte: 2013. 02. 28.

Oldal: 15/(16)

Hon. felülvizsgálata: 2024. 09. 10.

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.
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
1-16.	Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 453/2010 EK és a 1272/2008/EK rendeletnek való megfeleltetés	2013. 02. 28.	6
1. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai, Névváltozás Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés	2016. 10. 04.	7



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

Terméknév: **Eni OSO 100**

Változat: 11

Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte  
(gyártói): - / 2022. 07. 15.

Előző verzió kelte: 2013. 02. 28.

Oldal: 16/(16)

Hon. felülvizsgálata: 2024. 09. 10.

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat- szám
1.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai (email cím változás)	2018.01.26.	8
2.2., 14.	Jogszabályváltozás feltüntetése		
1.	Névváltozás (régí név: eni Oso (ISO 100))	2020.05.14.	9
2.2.	Címkézési elemek		
3.	Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk		
5.	Tűzvédelmi intézkedések		
9.	Fizikai és kémiai tulajdonságok		
11.	Toxikológiai adatok		
12.	Ökológiai információk		
15.	Szabályozással kapcsolatos információk		
2.2., 14.	Jogszabályváltozások feltüntetése	2023. 04. 03.	10
3.2.	Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk		
1.-16.	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés. Teljes felülvizsgálat az összetétel változása miatt.		
1.3.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai	2024. 09. 10.	11
2.2., 14.	Jogszabályváltozás		