



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

Terméknév: **Hajtóműolaj GL-4 SAE 80W-90**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 03. 23.      Oldal: 1/(15)  
(gyártói): - / 2022. 06. 20.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 10.

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

1.1. Termékazonosító

**Hajtóműolaj GL-4 SAE 80W-90**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Azonosított felhasználás: közlekedési hajtóműolaj.  
Ellenjavallt felhasználás: a fentiekől eltérő alkalmazás.

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:

Skin Sens. 1

Aquatic Chronic 3

Figyelmeztető mondat:

H317

H412

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító:      Kereskedelmi név:      **Hajtóműolaj GL-4 SAE 80W-90**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Di-tercier-butil-poliszulfid; C10-14, terc-alkilaminok

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Figyelem**

Figyelmeztető mondat:

**H317**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H412**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



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

Terméknév: **Hajtóműolaj GL-4 SAE 80W-90**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 03. 23.      Oldal: 2/(15)  
(gyártói): - / 2022. 06. 20.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 10.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

**P101**      Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102**      Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

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

**P280**      Védőkesztyű használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás: -

**P302 + P352**      HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

**P333 + P313**      Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

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

## 3. SZAKASZ:      Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Kémiai jelleg:      Funkcionális tulajdonságokat javító adalékokat tartalmazó ásványolaj finomítvány keverék.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú* REACH reg. szám: 01-2119471299-27	265-169-7	64742-65-0	- (L. megjegyzés)	-	max. 97



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

Terméknév: **Hajtóműolaj GL-4 SAE 80W-90**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 03. 23.      Oldal: 3/(15)  
(gyártói): - / 2022. 06. 20.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 10.

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított* REACH reg. szám: 01-2119480472-38	265-166-0	64742-62-7	- (L. megjegyzés)	-	max. 40
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos REACH reg. szám: 01-2119480132-48	265-159-2	64742-56-9	Asp. Tox. 1 (L. megjegyzés)	H304	max. 5,0
Di-tercier-butyl-poliszulfid REACH reg. szám: 01-2119540515-43	273-103-3	68937-96-2	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H317 H400 (M=1) H410 (M=1)	max. 1,2
C10-14, terc-alkilaminok REACH reg. szám: 01-2119456798-18	701-175-2	-	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H311 H314 H317 H318 H330 H400 (M=1) H410 (M=1)	max. 0,15
C16-18-(páros számú, telített és telítetlen)-alkil-aminok REACH reg. szám: 01-2119473797-19	627-034-4	1213789-63-9	Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H304 H314 H318 H335 H373 H400 (M=10) H410 (M=10)	max. 0,05

\*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik.

*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-szulfid 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.



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

Terméknév: **Hajtóműolaj GL-4 SAE 80W-90**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 03. 23.      Oldal: 4/(15)  
(gyártói): - / 2022. 06. 20.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 10.

- Bőr:** Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.
- Szem:** A szembe került anyagot azonnal öblítsük ki alaposan bő folyóvízzel a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést legalább 15 percig. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés:** Lenyeléskor öblítsük ki a szájüreget vízzel. Ne hánytassuk. Spontán hányás esetén hajtsuk előre a fejet legalább csípőmagasságig, hogy az aspirációt elkerüljük. Forduljunk orvoshoz.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás.

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki a bőrön vagy szembe jutva.  
Allergiás reakciót válthat ki.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Azonnali és különleges ellátás nem szükséges. Tüneti kezelés alkalmazandó.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

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

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:  
Hab, szén-dioxid, poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag:  
Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:  
Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:  
A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

- A tűzveszélynek kitett felületeket, tartályokat hűtsük vízpermettel.
- A 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: **Hajtóműolaj GL-4 SAE 80W-90**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 03. 23.      Oldal: 5/(15)  
(gyártói): - / 2022. 06. 20.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 10.

**6. SZAKASZ:      Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

Illetéktelen személyek eltávolítandók.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gőzök belégzését.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

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 szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: A kiömlés környékéről minden gyújtóforrás eltávolítandó. A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot, ill. kisebb mennyiséget nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (pl.: homok, föld, örölt mészkő stb.) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

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 anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.

Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

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

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

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

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

Kezelési hőmérséklet: nincs megadva.



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

Terméknév: **Hajtóműolaj GL-4 SAE 80W-90**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 03. 23.      Oldal: 6/(15)  
(gyártói): - / 2022. 06. 20.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 10.

- 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, hűvös helyen, hőforrástól, gyújtóforrástól távol, napfénytől, erős oxidálószerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.  
Tárolási hőmérséklet: max. 40°C.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Közlekedési hajtóműolaj.

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

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek  
Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]  
*Nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens.*  
CONCAWE ajánlás:  
*olajköd:*                      MK: 5 mg/m<sup>3</sup>  
Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026
- 8.2. Az expozíció ellenőrzése  
Műszaki intézkedés:  
Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).  
Személyi védőfelszerelés:  
(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)  
a) szem-/arcvédelem      Védőszemüveg, fröccsenésveszély esetén (MSZ EN 166).  
b) bőrvédelem  
i. kézvédő      Olajálló kesztyű (MSZ EN 374). DBZ-áttörési idő: > 480 perc; PK-teljesítményfokozat: 6; PR-áteresztési mérték: 0).  
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). csúszásmentes cipő (MSZ EN 340).  
c) a légutak védelme      Normál körülmények között nem szükséges. Az expozíciós határérték túllépése esetén megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell használni.  
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: **Hajtóműolaj GL-4 SAE 80W-90**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 03. 23.      Oldal: 7/(15)  
(gyártói): - / 2022. 06. 20.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 10.

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

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- |   |  |
|---|--|
| a) Halmazállapot:   | folyékony                                  |
| b) Szín:  | barna, tiszta                              |
| c) Szag:  | jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szagú |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: (folyáspont) (MSZ ISO 3016):                 | jell. ért. -30°C                           |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (DIN 51356): | nincs adat                                 |
| f) Tűzveszélyesség:   | éghető                                     |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                                | nincs adat                                 |
| h) Lobbanáspont (COC) (MSZ EN ISO 2592):                                | jell. ért. 230°C                           |
| i) Öngyulladás hőmérséklet:   | nincs adat                                 |
| j) Bomlási hőmérséklet:   | nincs adat                                 |
| k) pH:  | nem értelmezhető                           |
| l) Kinematikus viszkozitás  |  |
| 40°C-on:  | jell. ért. 145,3 mm <sup>2</sup> /s        |
| 100°C-on:   | jell. ért. 14,6 mm <sup>2</sup> /s         |
| m) Oldhatóság   |  |
| Oldhatóság vízben:  | gyakorlatilag oldhatatlan                  |
| Oldhatóság egyéb oldószerben:   | benzin, petróleum, toluol stb.             |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):                       | nincs adat                                 |
| o) Gőznyomás 20°C-on:   | elhanyagolható                             |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 15°C-on (MSZ EN ISO 12185):          | 0,880 - 0,900 g/cm <sup>3</sup>            |
| q) Relatív gőzsűrűség 20°C-on:  | 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 | Nincs ismert veszélyes reakció.   |
| 10.4. Kerülendő körülmények           | Közvetlen hő- és gyújtóforrás, magas hőmérséklet.   |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok        | Erős oxidálószer.   |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek        | Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt. |



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

Terméknév: **Hajtóműolaj GL-4 SAE 80W-90**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 03. 23.      Oldal: 8/(15)  
(gyártói): - / 2022. 06. 20.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 10.

**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.

Orális:	ATE	> 2000 mg/kg	testtömeg
Dermális:	ATE	> 2000 mg/kg	testtömeg

Komponensek:

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

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5 000 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 5 000 mg/kg
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 5,0 mg/L (4 óra)

*Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított (CAS: 64742-62-7):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg	(OECD 401)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 5000 mg/kg	(OECD 402)
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 5,53 mg/L (4 óra)	(OECD 403)

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

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5 000 mg/kg	(irodalmi adat)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 2 000 mg/kg	(irodalmi adat)
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 5,53 mg/L (4 óra)	(irodalmi adat)

*Di-tercier-butil-poliszulfid (CAS: 68937-96-2):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5 000 mg/kg	(OECD 401)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 2 000 mg/kg	(OECD 402)

*C10-14, terc-alkilaminok (EK: 701-175-2):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	612 mg/kg	(OECD 401)
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	251 mg/kg	(OECD 402)
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	1,19 mg/L (4 óra)	(OECD 403)

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

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	1 689 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: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

Rákkeltő hatás: 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: **Hajtóműolaj GL-4 SAE 80W-90**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 03. 23.      Oldal: 9/(15)  
(gyártói): - / 2022. 06. 20.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 10.

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      Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensek:

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

Halak (Pimephales promelas):	LL/EL/IL <sub>50</sub>	> 100 mg/L
Rákok:	LL/EL/IL <sub>50</sub>	> 100 mg/L
Algák:	LL/EL/IL <sub>50</sub>	> 100 mg/L
Mikroorganizmusok:	LC/EC/IC <sub>50</sub>	> 100 mg/L
Halak:	NOEC/NOEL	> 100 mg/L
Rákok:	NOEC/NOEL	> 1 - ≤ 10 mg/L

*Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított (CAS: 64742-62-7):*

Halak (Pimephales promelas):	LL <sub>50</sub>	> 100 mg/L	96 óra (OECD 203)
Halak:	NOEL	≥ 100 mg/L	
Daphnia (Daphnia magna):	EL <sub>50</sub>	> 10000 mg/L	48 óra (OECD 202)
Daphnia:	NOEL	≥ 1000 mg/L	
Daphnia:	NOEL	10 mg/L	21 nap (OECD 211)
Gammarus pulex:	LL <sub>50</sub>	> 10000 mg/L	96 óra (OECD 202)
Vízi gerinctelenek:	NOEL	≥ 10000 mg/L	
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEL	≥ 100 mg/L	72 óra (OECD 201)
Aktivált iszap (Photobacterium phosphoreum):	NOEL	1,93 mg/L	96 óra

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

Halak:	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L
Más vízi szervezetekre:	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L
Alga:	ErC <sub>50</sub>	> 100 mg/L
Rákok:	NOEC	> 1 mg/L



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

Terméknév: **Hajtóműolaj GL-4 SAE 80W-90**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 03. 23.      Oldal: 10/(15)  
(gyártói): - / 2022. 06. 20.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 10.

*Di-tercier-butyl-poliszulfid (CAS: 68937-96-2):*

Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC <sub>50</sub>	0,838 mg/L	72 óra
Daphnia magna:	EC <sub>50</sub>	0,24 mg/L	48 óra
Hal (Danio rerio):	LC <sub>50</sub>	> 0,088 mg/L	96 óra
Mikroorganizmusok:	NOEC	45,1 mg/L	28 nap
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EC <sub>10</sub>	0,04 mg/L	72 óra

*C10-14, terc-alkilaminok (EK: 701-175-2):*

Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EL <sub>50</sub>	0,44 mg/L	72 óra
Daphnia magna:	EL <sub>50</sub>	2,5 mg/L	48 óra
Mikroorganizmusok:	EL <sub>50</sub>	63,5 mg/L	30 perc
Hal (Oncorhynchus mykiss):	LL <sub>50</sub>	1,3 mg/L	96 óra
Hal (Oncorhynchus mykiss):	NOEC	0,078 mg/L	96 nap

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

Alga (Selenastrum capricornutum):	EL <sub>50</sub>	0,04 mg/L	96 óra
Daphnia magna:	EL <sub>50</sub>	0,011 mg/L	48 óra
Mikroorganizmusok:	EL <sub>50</sub>	222,5 mg/L	3 óra
Hal (Pimephales promelas):	LL <sub>50</sub>	0,06 mg/L	96 óra
Alga (Selenastrum capricornutum):	NOEL	0,01 mg/L	96 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

A szénhidrogének eredendően lebonthatóak.

*Di-tercier-butyl-poliszulfid (CAS: 68937-96-2):*

13% (28 nap, OECD 301 B)

*C10-14, terc-alkilaminok (EK: 701-175-2):*

21,8% (28 nap, OECD 301 D)

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

66% (28 nap, OECD 301 B)

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

*Di-tercier-butyl-poliszulfid (CAS: 68937-96-2):*

Log Pow: 5,6 (magas)

*C10-14, terc-alkilaminok (EK: 701-175-2):*

Log Pow: 2,9 (alacsony)

12.4. A talajban való mobilitás

A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti.

Mobilitás vízben:

Úszik a vízen.



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

Terméknév: **Hajtóműolaj GL-4 SAE 80W-90**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 03. 23.      Oldal: 11/(15)  
(gyártói): - / 2022. 06. 20.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 10.

- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei      A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok      A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.
- 12.7. Egyéb káros hatások
- Nehézfémtartalom:      Nem tartalmaz.
- PCB, PCT és klórozott CH:      Nem tartalmaz.
- Hatása a környezetre:      Filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.
- Vízveszélyességi besorolás (német):      WGK 2 (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

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.



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

Terméknév: **Hajtóműolaj GL-4 SAE 80W-90**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 03. 23.      Oldal: 12/(15)  
(gyártói): - / 2022. 06. 20.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 10.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

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

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

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

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok  
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, valamint a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.  
Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): nem besorolt.
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés  
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

**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: **Hajtóműolaj GL-4 SAE 80W-90**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 03. 23.      Oldal: 13/(15)  
(gyártói): - / 2022. 06. 20.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 10.

*A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):*

Skin Sens. 1	H317	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulációs módszer

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

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
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.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3. kategória
Acute Tox. 2	Akut toxicitás 2. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrrmarás/bőrirritáció 1B kategória
Skin Sens. 1, 1A	Bőrszenzibilizáció 1, 1A kategória
Skin Irrit. 2	Bőrrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. 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

*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.



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

**Terméknév: Hajtóműolaj GL-4 SAE 80W-90**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 03. 23.      Oldal: 14/(15)  
(gyártói): - / 2022. 06. 20.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 10.

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
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 szervesetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.



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

Terméknév: **Hajtóműolaj GL-4 SAE 80W-90**

Változat: 7      Eredeti kiadás / felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2015. 03. 23.      Oldal: 15/(15)  
(gyártói): - / 2022. 06. 20.      Felülvizsgálat: 2024. 10. 10.

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. 3. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai, névváltozás Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés	2016. 09. 21.	2
1.3. 1-16.	Email cím változás Jogszabályi hivatkozások, egyéb pontosítások	2017. 11. 10.	3
1-16.	Teljes átdolgozás összetételváltozás miatt. A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2021. 02. 15.	4
1-16.	Teljes átdolgozás összetételváltozás miatt.	2021. 06. 30.	5
1-16.	Teljes felülvizsgálat az összetétel változása miatt.	2022. 07. 25.	6
1.3. 2.2., 14.	Forgalmazó adatai Jogszabályváltozás feltüntetése	2024. 10. 10.	7