

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hykomol Arctic 75W-90 szintetikus közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 7 Felülvizsgálat: 2022. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2009. 10. 12. Oldal: 1/(16)

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

### 1.1 Termékazonosító

**MOL Hykomol Arctic 75W-90 szintetikus közlekedési hajtóműolaj**

- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása  
Azonosított felhasználás: szintetikus közlekedési hajtóműolaj.  
Ellenjavallt felhasználás: a fentiektől eltérő alkalmazás.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság  
H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.  
Tel/Fax: 06 34 526 330 / 06 34 526 391  
E-mail: kenoanyag@mol.hu

Biztonsági adatlap kérése:  
MOL-LUB Kft. Vevőszolgálat  
H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.  
Tel: 06 80 201 296, Fax: 06 34 348 010

Biztonsági adatlapért felelős:  
MOL LUB Kft.  
Tel: +36 80 201 296  
E-mail: EBKHelpdesk@MOL.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15<sup>20</sup> h): 06 34 526 210  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)  
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 2. SZAKASZ A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:	Figyelmeztető mondat:
Aquatic Chronic 3	<b>H412</b> Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hykomol Arctic 75W-90 szintetikus közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 7 Felülvizsgálat: 2022. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2009. 10. 12. Oldal: 2/(16)

## 2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **MOL Hykomol Arctic 75W-90 szintetikus közlekedési hajtóműolaj**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): -

GHS piktogram: nem szükséges

Figyelmeztetés: nem szükséges

Figyelmeztető mondat:

**H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

**EUH208** C10-14, terc-alkilaminokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás: -

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: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 387/2021. (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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hykomol Arctic 75W-90 szintetikus közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 7 Felülvizsgálat: 2022. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2009. 10. 12. Oldal: 3/(16)

## 3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Funkcionális tulajdonságokat javító adalékokat tartalmazó ásványolaj finomítvány és szintetikus olaj keveréke.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
1-Decén, homopolimer, hidrogénezett REACH reg. szám: 01-2119486452-34	500-183-1	68037-01-4	Asp. Tox. 1 (L. megjegyzés)	H304	max. 55
Dec-1-én, trimerek, hidrogénezett REACH reg. szám: 01-2119493949-12	500-393-3	157707-86-3	Asp. Tox. 1 (L. megjegyzés)	H304	max. 50
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos* REACH reg. szám: 01-2119484627-25	265-157-1	64742-54-7	- (L. megjegyzés)	-	max. 25
Akril kopolimer REACH reg. szám: nincs adat	-	-	-	-	max. 16
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel via sztalánított nehéz paraffinbázisú* REACH reg. szám: 01-2119471299-27	265-169-7	64742-65-0	Asp. Tox. 1 (L. megjegyzés)	H304	max. 2,5
Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos* REACH reg. szám: 01-2119474878-16	265-090-8	64741-88-4	Asp. Tox. 1 (L. megjegyzés)	H304	max. 2,5
C10-14, terc-alkilaminok REACH reg. szám: 01-2119456798-18	701-175-2	-	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H311 H330 H314 H318 H317 H400 (M=1) H410 (M=1)	max. 0,06

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hykomol Arctic 75W-90 szintetikus közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 7 Felülvizsgálat: 2022. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2009. 10. 12. Oldal: 4/(16)

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
C16-18 (páros szénatomszámú, telített és telítetlen) alkilaminok REACH reg. szám: 01-2119473797-19	627-034-4	-	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. 0,06

\*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-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. oszt és kategória, 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.

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 bő vízzel mossuk ki 10-15 percig. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Lenyeléskor itassunk vizet a sérülttel. **Ne** hánytassuk. Vigyük 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 a szembe jutva.

Allergiás reakciót válthat ki.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Azonnali és különleges ellátás nem szükséges.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hykomol Arctic 75W-90 szintetikus közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 7 Felülvizsgálat: 2022. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2009. 10. 12. Oldal: 5/(16)

## 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelt tűzveszélyes”

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Hab, szén-dioxid, poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

### 5.2 A keverékekből 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, légzésvédelem.

További útmutató:

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.

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. A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot, ill. kisebb mennyiséget nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, örölt mészke 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hykomol Arctic 75W-90 szintetikus közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 7 Felülvizsgálat: 2022. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2009. 10. 12. Oldal: 6/(16)

- 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.  
Kerülni kell a bőrrel 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
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.  
Csapadéktól védett, jól szellőző helyen, erős oxidálószerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.  
Tárolási hőmérséklet: max. 40°C
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Szintetikus 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 határértékkal rendelkező komponens.*  
  
CONCAWE ajánlás:  
*olajköd:* MK: 5 mg/m<sup>3</sup>  
Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hykomol Arctic 75W-90 szintetikus közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 7 Felülvizsgálat: 2022. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2009. 10. 12. Oldal: 7/(16)

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges.

Személyi védőfelszerelés:

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

- a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg nem szükséges. (MSZ EN 166)
- b) bőrvédelem
  - i. kézvédelem Olajálló kesztyű (MSZ EN 374 szerint, 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).
- c) a légutak védelme Légzőkészülék nem szükséges. Ha a koncentráció elérheti az expozíciós határértéket, megfelelő légzésvédő használandó.
- d) hőveszély Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

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

## 9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) Halmazállapot: folyékony
- b) Szín: sárga, tiszta
- c) Szag: jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szag
- d) Olvadáspont/fagyáspont: (folyáspont)  
(MSZ ISO 3016): jell. ért. -51°C
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és  
forrásponttartomány (DIN 51356): nincs adat
- f) Tűzveszélyesség: éghető
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: nem robbanásveszélyes
- h) Lobbanáspont (COC) (MSZ EN ISO 2592): jell. ért. 215°C
- i) Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hykomol Arctic 75W-90 szintetikus közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 7 Felülvizsgálat: 2022. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2009. 10. 12. Oldal: 8/(16)

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| j) Bomlási hőmérséklet:  | nincs adat                        |
| k) pH:   | nem értelmezhető                  |
| l) Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104):                  |                                   |
| 40°C-on:   | jell. ért. 100 mm <sup>2</sup> /s |
| 100°C-on:  | jell. ért. 16 mm <sup>2</sup> /s  |
| 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:  | elhanyagolható                    |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 15°C-on (MSZ EN ISO 12185): | 0,850 - 0,870 g/cm <sup>3</sup>   |
| q) Relatív gőzsűrűség:   | nincs adat                        |
| r) Részecskejellemzők:   | nincs adat                        |

## 9.2 Egyéb információk:

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Oxidálási tulajdonságok: | nem oxidál             |
| Fűtőérték:               | táj. ért. 38 000 kJ/kg |

## 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.  |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok:        | Erős oxidálószeresek.   |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek:        | Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt. |

## 11. SZAKASZ Toxikológiai információk

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

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

- |           |                            |              |                       |
|-----------|----------------------------|--------------|-----------------------|
| Orális:   | LD <sub>50</sub> (patkány) | > 2000 mg/kg | (komponensek alapján) |
| Dermális: | LD <sub>50</sub> (nyúl)    | > 2000 mg/kg | (komponensek alapján) |



# BIZTONSÁGI ADATLAP



(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hykomol Arctic 75W-90 szintetikus közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 7 Felülvizsgálat: 2022. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2009. 10. 12. Oldal: 9/(16)

## Komponensekre:

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

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 2000 mg/kg	OECD 401
Dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 2000 mg/kg	OECD 402
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403

*Dec-1-én, trimerek, hidrogénezett (CAS: 157707-86-3)*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 2000 mg/kg
---------	----------------------------	--------------

*1-Decén, homopolimer, hidrogénezett (CAS: 68037-01-4):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 5000 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 2000 mg/kg
Inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány)	> 5,2 mg/l

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

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

*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos (CAS: 64741-88-4):*

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

*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 (gőzök, 4 óra):	LC <sub>50</sub> (patkány)	1,19 mg/L	(OECD 403)

*C16-18 (páros szénatomszámú, telített és telítetlen) alkilaminok (EK: 627-034-4):*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	1689 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hykomol Arctic 75W-90 szintetikus közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 7 Felülvizsgálat: 2022. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2009. 10. 12. Oldal: 10/(16)

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: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensekre:

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

Halak:	>1000 mg/L	96 óra (OECD 203)
Daphnia:	>100 mg/L	48 óra (OECD 202)
Alga:	>100 mg/L	72 óra (OECD 201)

*Dec-1-én, trimerek, hidrogénezett (CAS: 157707-86-3)*

Hal:	LL <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	96 óra, hasonló anyag
Daphnia:	EL <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	48 óra, hasonló anyag
Daphnia:	NOELR	125 mg/L	21 nap, hasonló anyag
Vízi növények:	NOELR	1000 mg/L	72 óra, hasonló anyag
Mikroorganizmus:	NOEC	2 mg/L	28 nap, hasonló anyag

*1-Decén homopolimer, hidrogénezett (CAS: 68037-01-4):*

Hal (Oncorhynchus mykiss):	LC <sub>50</sub>	>1000 mg/L	(4 óra)
Daphnia (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub>	>1000 mg/L	(48 óra)
Daphnia (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub>	>125 mg/L	(21 nap)
Daphnia (Daphnia magna):	NOEC	125 mg/L	(21 nap)
Alga (Scenedesmus quadricauda):	LC <sub>50</sub>	>1000 mg/L	(3 óra)
Alga (Scenedesmus quadricauda):	NOEC	>1000 mg/L	(3 óra)

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

Halak:	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	(irodalmi adat)
Daphnia:	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	(irodalmi adat)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hykomol Arctic 75W-90 szintetikus közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 7 Felülvizsgálat: 2022. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2009. 10. 12. Oldal: 11/(16)

Más vízi szervezetekre:	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	(irodalmi adat)
Alga:	ErC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	(irodalmi adat)
Egyéb vízi élőlények:	TLM	>1 mg/L	(irodalmi adat)

*Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos (CAS: 64741-88-4):*

Halak (Pimephales promelas)	LC <sub>50</sub>	>100 mg/L	(96 óra)
Daphnia (Daphnia magna):	EL <sub>50</sub>	>10 000 mg/L	(48 óra)
Daphnia (Daphnia magna):	NOEC	0,02 mg/L	
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEL	>100 mg/L	(72 óra)
Aktivált iszap (Photobacterium phosphoreum):	NOEL	1,93 mg/L	(96 óra)

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

Halak (Oncorhynchus mykiss):	LL <sub>50</sub>	1,3 mg/L	96 óra
Halak (Oncorhynchus mykiss):	NOEC	0,078 mg/L	96 nap
Daphnia (Daphnia magna):	EL <sub>50</sub>	2,5 mg/L	48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	EL <sub>50</sub>	0,44 mg/L	72 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEL	0,05 mg/L	72 óra
Hal (Oncorhynchus mykiss):	NOEC	0,078 mg/L	96 nap
Mikroorganizmusok (aktivált iszap):	EL <sub>50</sub>	63,5 mg/L	30 perc

*C16-18 (páros szénatomszámú, telített és telítetlen) alkilaminok (EK: 627-034-4):*

Halak (Pimephales promelas):	LL <sub>50</sub>	0,06 mg/L	96 óra
Daphnia (Daphnia magna):	EL <sub>50</sub>	0,011 mg/L	48 óra
Daphnia (Daphnia magna):	NOEL	0,013 mg/L	21 nap
Alga (Selenastrum capricornutum):	EL <sub>50</sub>	0,04 mg/L	96 óra
Alga (Selenastrum capricornutum):	NOEL	0,01 mg/L	96 óra
Mikroorganizmusok:	EL <sub>50</sub>	222,5 mg/L	3 óra

- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság  
Biolebonthatóság: Nincs adat.  
A szénhidrogének eredendően lebonthatók.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.
- 12.4 A talajban való mobilitás:  
Mobilitás vízben: A talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti.  
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.
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal  
rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb  
koncentrációban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hykomol Arctic 75W-90 szintetikus közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 7 Felülvizsgálat: 2022. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2009. 10. 12. Oldal: 12/(16)

## 12.7 Egyéb káros hatások

Nehézfém tartalom:	Nem tartalmaz.
PCB, PCT és klórozott CH:	Nem tartalmaz.
Hatása a környezetre:	Nagy mennyiségben kiömlve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.
Vízveszélyességi besorolás (német):	WGK 1 (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, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

Hulladék azonosító kód: 13 02 05\*

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

Hulladék azonosító kód: 13 02 06\*

Szintetikus motor-, hajtómű-, és kenőolajok.

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

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hykomol Arctic 75W-90 szintetikus közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 7 Felülvizsgálat: 2022. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2009. 10. 12. Oldal: 13/(16)

## 14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[ADR: 387/2021. (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 |

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.

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

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hykomol Arctic 75W-90 szintetikus közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 7 Felülvizsgálat: 2022. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2009. 10. 12. Oldal: 14/(16)

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

Aquatic Chronic 3 H412 kalkulációs módszer

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

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
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.
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Acute Tox. 2	Akut toxicitás 2. kategória
Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória
Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció 1A. 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
AK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hykomol Arctic 75W-90 szintetikus közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 7 Felülvizsgálat: 2022. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2009. 10. 12. Oldal: 15/(16)

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).
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 lévő 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	egymilliomodrész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hykomol Arctic 75W-90 szintetikus közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 7 Felülvizsgálat: 2022. 07. 01. Kibocsátás kelte: 2009. 10. 12. Oldal: 16/(16)

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
3. 15.	Összetétel / információk az alkotóelemekről Szabályozási információk	2010. 06. 04.	2
2. 3. 9. 11. 12. 1-16.	A veszély meghatározása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxikológiai adatok Ökológiai információk Az 1272/2008/EK és a 453/2010/EK rendeletnek való megfeleltetés	2013. 02. 20.	3
3 1-16.	Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások	2014. 09. 29.	4
1. 3. 1-16.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai, Biztonsági adatlapért felelős Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Szabályozási hivatkozások, egyéb pontosítások A 2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés	2015. 10. 06.	5
2. 3. 4.2. 8. 11. 12. 16.	A veszély azonosítása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem Toxikológiai adatok Ökológiai információk Egyéb információk	2018. 12. 20.	6
1-16.	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés. Teljes felülvizsgálat az összetétel változása miatt.	2022. 07. 01.	7