

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hykomol K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 8. Felülvizsgálat: 2022. 06. 14. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 1/(17)

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

1.1 Termékazonosító

MOL Hykomol K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj

UFI: 4TR0-P0XG-E000-2VGA

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: 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: +36 34 526 330 / +36 34 526 391

E-mail: kenoanyag@mol.hu

Biztonsági adatlap kérése:

MOL-LUB Kft. Vevőszolgálat

H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.

Tel: +36 80 201 296, Fax: +36 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: 07-15²⁰ h): +36 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:

Skin Sens. 1 **H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 3 **H412** 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 K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 8. Felülvizsgálat: 2022. 06. 14. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 2/(17)

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **MOL Hykomol K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Jogszába alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

C10-14, terc-alkilaminok

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondat:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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: 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 K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 8. Felülvizsgálat: 2022. 06. 14. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 3/(17)

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

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

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

| Megnevezés | EK szám | CAS szám | Vesz. oszt 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. 95 |
| Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett* REACH reg. szám: 01-2119489969-06 | 309-877-7 | 101316-72-7 | - (L. megjegyzés) | - | max. 80 |
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos REACH reg. szám: 01-2119484627-25 | 265-157-1 | 64742-54-7 | - (L. megjegyzés) | - | max. 80 |
| Kenőolajok* REACH reg. szám: 01-2119495601-36 | 278-012-2 | 74869-22-0 | - (L. megjegyzés) | - | max. 80 |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos* REACH reg. szám: 01-2119474878-16 | 265-090-8 | 64741-88-4 | - (L. megjegyzés) | - | max. 65 |
| Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított REACH reg. szám: 01-2119480472-38 | 265-166-0 | 64742-62-7 | - (L. megjegyzés) | - | max. 50 |
| Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított* REACH reg. szám: 01-2119488707-21 | 265-101-6 | 64742-01-4 | - (L. megjegyzés) | - | max. 40 |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hykomol K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 8. Felülvizsgálat: 2022. 06. 14. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 4/(17)

| Megnevezés | EK szám | CAS szám | Vesz. oszt és kategória | Figyelmeztető mondat | Koncentráció tömeg % |
|---|-----------|--------------|--|--|----------------------|
| 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) | <0,12 |
| C16-18-(páros számú, telített és telítetlen)-alkil-aminok REACH Reisztr. szám: 01-2119473797-19 | 627-034-4 | 1213789-63-9 | Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H302 H314 H318 H335 H373 H304 H400 (M=10) H410 (M=10) | <0,08 |

*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 kenőolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványiolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást erre a veszélyességi osztályra is el kell végezni.

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

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hykomol K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 8. Felülvizsgálat: 2022. 06. 14. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 5/(17)

- 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.

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 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, 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hykomol K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 8. Felülvizsgálat: 2022. 06. 14. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 6/(17)

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 (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.

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):

Közlekedési hajtóműolaj.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hykomol K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 8. Felülvizsgálat: 2022. 06. 14. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 7/(17)

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/m³

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

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, fröccsenésveszély esetén (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 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.

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 |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hykomol K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 8.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 14.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 8/(17)

- | | |
|---|-------------------------------------|
| d) Olvadáspont/fagyáspont: (folyáspont) (MSZ ISO 3016): | jell. ért. -27°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 (MSZ EN ISO 3104): | |
| 40°C-on: | jell. ért. 143,0 mm ² /s |
| 100°C-on: | jell. ért. 14,6 mm ² /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): | 0,885 - 0,905 g/cm ³ |
| q) Relatív gőzsűrűség: | nincs adat |
| r) Részecskejellemzők: | nincs adat |

9.2 Egyéb információk:
Nincs adat.

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 10.1 Reakciókészség: | Nincs ismert veszély. |
| 10.2 Kémiai stabilitás: | A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil. |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: | Nincs ismert veszélyes reakció. |
| 10.4 Kerülendő körülmények: | Közvetlen hő- és gyújtóforrás. |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok: | Erős oxidálószer. |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek: | Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hykomol K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 8.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 14.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 9/(17)

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

Komponensekre:

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

| | | |
|-------------|----------------------------|---------------------|
| Orális: | LD ₅₀ (patkány) | > 5000 mg/kg |
| Dermális: | LD ₅₀ (nyúl) | > 5000 mg/kg |
| Inhalációs: | LC ₅₀ (patkány) | > 5,00 mg/L (4 óra) |

Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett (CAS: 101316-72-7):

| | | | |
|-------------|----------------------------|--------------------|----------|
| Orális: | LD ₅₀ (patkány) | > 5000 mg/kg | OECD 401 |
| Dermális: | LD ₅₀ (patkány) | > 5000 mg/kg | OECD 402 |
| Inhalációs: | LC ₅₀ (patkány) | > 5,0 mg/L (4 óra) | OECD 403 |

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

| | | |
|-------------|----------------------------|---------------------|
| Orális: | LD ₅₀ (patkány) | > 5000 mg/kg |
| Dermális: | LD ₅₀ (nyúl) | > 5000 mg/kg |
| Inhalációs: | LC ₅₀ (patkány) | > 5,00 mg/L (4 óra) |

Kenőolajok (CAS: 74869-22-0):

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

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

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

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

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

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

| | | | |
|-------------|----------------------------|--------------------|----------|
| Orális: | LD ₅₀ (patkány) | > 5000 mg/kg | OECD 401 |
| Dermális: | LD ₅₀ (patkány) | > 5000 mg/kg | OECD 402 |
| Inhalációs: | LC ₅₀ (patkány) | > 5,0 mg/L (4 óra) | OECD 403 |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hykomol K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 8.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 14.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 10/(17)

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

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

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

| | | | |
|---------|----------------------------|------------|----------|
| Orális: | LD ₅₀ (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: 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.

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: Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensekre:

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

| | | |
|--------------------|------------------------|---------------|
| Halak: | LL/EL/IL ₅₀ | > 100 mg/L |
| Rákok: | LL/EL/IL ₅₀ | > 100 mg/L |
| Algák: | LL/EL/IL ₅₀ | > 100 mg/L |
| Mikroorganizmusok: | LC/EC/IC ₅₀ | > 100 mg/L |
| Halak: | NOEC/NOEL | >100 mg/L |
| Rákok: | NOEC/NOEL | >1 - ≤10 mg/L |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hykomol K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 8. Felülvizsgálat: 2022. 06. 14. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 11/(17)

Kenőolajok (ásványolaj), C24-C50, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett (CAS: 101316-72-7):

| | | | |
|----------|------------------|--------------|-------------------------|
| Halak: | LC ₅₀ | >100 mg/L | (LL50) |
| Daphnia: | EC ₅₀ | >10 000 mg/L | (WAF, 48 óra, OECD 202) |

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

| | | | |
|---------------------------------------|------|---------------|--------|
| Halak (Pimephales promelas): | NOEL | ≥100 mg/L | 96 óra |
| Halak (Oncorhynchus mykiss): | NOEL | >1000 mg/L | 28 nap |
| Daphnia (Daphnia magna): | NOEL | > 10 000 mg/L | 48 óra |
| Daphnia (Daphnia magna): | NOEL | > 100 mg/L | 21 nap |
| Alga (Pseudokirchinella subcapitata): | NOEL | ≥100 mg/L | 72 óra |

Kenőolajok (CAS: 74869-22-0):

| | | | |
|--------------------------|------------------|--------------|-------------------|
| Halak: | LL ₅₀ | ≥100 mg/L | 96 óra |
| Halak: | NOEL | ≥100 mg/L | 96 óra |
| Daphnia (Daphnia magna): | EL ₅₀ | >10 000 mg/L | 48 óra (OECD 202) |
| Daphnia (Daphnia magna): | NOEL | > 1000 mg/L | 48 óra |
| Daphnia (Daphnia magna): | NOEL | 10 mg/L | (OECD 211) |
| Alga: | NOEL | ≥100 mg/L | 72 óra (OECD 201) |

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

| | | | |
|---|------------------|--------------|--------|
| Halak (Pimephales promelas): | LC ₅₀ | >100 mg/L | 96 óra |
| Daphnia (Daphnia magna): | EL ₅₀ | >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 |

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

| | | | |
|---|------------------|--------------|-------------------|
| Halak (Pimephales promelas): | LL ₅₀ | >100 mg/L | 96 óra (OECD 203) |
| Halak: | NOEL | ≥100 mg/L | |
| Daphnia (Daphnia magna): | EL ₅₀ | >10 000 mg/L | 48 óra (OECD 202) |
| Daphnia: | NOEL | ≥1000 mg/L | |
| Daphnia: | NOEL | 10 mg/L | 21 nap (OECD 211) |
| Gammarus pulex: | LL ₅₀ | >10 000 mg/L | 96 óra (OECD 202) |
| Vízi gerinctelenek: | NOEL | ≥10 000 mg/L | |
| Alga (Pseudokirchneriella subcapitata): | NOEL | ≥100 mg/L | 72 óra (OECD 201) |
| Aktivált iszap (Photobacterium phosphoreum): | NOEL | 1,93 mg/L | (96 óra) |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hykomol K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 8.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 14.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 12/(17)

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

| | | | |
|----------|------------------|--------------|--------------------|
| Halak: | LL ₅₀ | > 100 mg/L | |
| Daphnia: | EC ₅₀ | > 10000 mg/L | (48 óra, OECD 202) |

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

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

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

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| | |
|---|---|
| Biolebonthatóság: | A szénhidrogének eredendően lebonthatóak. |
| <i>C10-14, terc-alkilaminok (EK: 701-175-2):</i> | 21,8% (28 nap, OECD 301 D) |
| <i>C16-18-(páros számú, telített és telítetlen)-alkil-aminok (CAS: 1213789-63-9):</i> | 66% (28 nap, OECD 301 B) |

12.3 Bioakkumulációs képesség

| | |
|--|--|
| <i>C10-14, terc-alkilaminok (EK: 701-175-2):</i> | Nincs adat. Log Pow: 2,9 (alacsony) |
|--|--|

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

12.7 Egyéb káros hatások

| | |
|-------------------|----------------|
| Nehézfémtartalom: | Nem tartalmaz. |
|-------------------|----------------|

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hykomol K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 8.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 14.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 13/(17)

PCB, PCT és klórozott CH:

Nem tartalmaz.

Hatása a környezetre:

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 kód: 13 02 05*

Ásványolaj alapú, klórvegyületeket nem tartalmazó 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. 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

Szárzaföldi szállítás:

[ADR: 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás: nem besorolt

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

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hykomol K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 8.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 14.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 14/(17)

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem besorolt

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.

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. oszt. 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. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hykomol K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 8. Felülvizsgálat: 2022. 06. 14. Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20. Oldal: 15/(17)

| | |
|-------------------|--|
| 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 Irrit. 2 | Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória |
| Skin Corr. 1B | Bőrmarás/bőrirritáció 1B. kategória |
| Skin Sens. 1, 1A | Bőrszenzibilizáció 1, 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 |
| 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 |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hykomol K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 8.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 14.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 16/(17)

| | |
|-------------------|---|
| ECHA | (European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség |
| Ec _x | (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben). |
| ErC ₅₀ | Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva. |
| Ed _x | (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását. |
| EK | Európai Közösség |
| EU szám | A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik. |
| ELINCS | (European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| ES | (Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv |
| IARC | (International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség |
| IATA | (International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
| IMDG | (International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról |
| KOI | Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség. |
| LC _x | (Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x% |
| LD _x | (Lethal Dose x%) Halálos dózis x% |
| LOAEC | (Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció. |
| LOAEL | (Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint. |
| 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 |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hykomol K 80W-90 közlekedési hajtóműolaj**

Változat: 8.

Felülvizsgálat: 2022. 06. 14.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 17/(17)

Felülvizsgálat:

| Szakasz | Változtatás tárgya | Dátum | Változat-szám |
|--------------------------------------|--|---------------|---------------|
| 2. 3. 5. 12. | Veszélyesség szerinti besorolás / egyéb veszélyek Összetétel / információk az alkotóelemekről Tűzveszélyesség / tűzvédelmi intézkedések Ökológiai információk | 2009. 01. 29. | 2 |
| 2. 3. 9. 12. 1-16. | A veszély meghatározása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Fizikai és kémiai tulajdonságok Ökológiai információk Az 1272/2008/EK és a 453/2010/EK rendeletnek való megfeleltetés | 2012. 11. 22. | 3 |
| 1. 2. 5. 9. 14. 1-16. | A biztonsági adatlap szállítójának adatai, Biztonsági adatlapért felelős Egyéb veszélyek Tűzvédelmi intézkedések Fizikai és kémiai tulajdonságok Szállításra vonatkozó információk Egyéb pontosítások, 2015/830 EU rendeletnek való megfeleltetés | 2015. 07. 06. | 4 |
| 2. 3. 12. 1-16. | A veszély meghatározása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Ökológiai információk Egyéb pontosítások, szabályozási hivatkozások | 2018. 10. 09. | 5 |
| 2. 3. 11. 12. | A veszély azonosítása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Toxicológiai adatok Ökológiai információk | 2020. 05. 18. | 6 |
| 1-16. | Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt. A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés | 2022. 04. 08. | 7 |
| 1-16. | Teljes átdolgozás az összetétel változása miatt. | 2022. 06. 14. | 8 |