

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Pneol 100 présleágerszámlaj**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2023. 07. 10.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 1/(16)

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

1.1. Termékazonosító

MOL Pneol 100 présleágerszámlaj

UFI: H941-H0EP-F00A-QMJY

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

Azonosított felhasználás: présleágerszámlaj.

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás, a fentieként 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: 07-15²⁰ 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:

Skin Sens. 1

Aquatic Chronic 3

Figyelmeztető mondat:

H317

H412

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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 Pneol 100 préslégszerszámolaj**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2023. 07. 10.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 2/(16)

2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **MOL Pneol 100 préslégszerszámolaj**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): Maleinsav-anhidrid;
Benzooesav, hidroxí-mono-C20-28-elágazott alkil származékok, kalcium sók (2:1)

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: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Szemvédő/arcvédő 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, illetve 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Pneol 100 préslelészerszámolaj**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2023. 07. 10.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 3/(16)

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. 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. 97 |
| Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított* REACH reg. szám: 01-2119480472-38 | 265-166-0 | 64742-62-7 | - (L. megjegyzés) | - | max. 20 |
| 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 |
| Cink-alkil-ditiofoszfát** REACH reg. szám: 01-2120742271-64 | 272-028-3 | 68649-42-3 | Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2 | H315 H318 H411 | max. 1,0 |
| 2,6-di-tercier-butyl-fenol REACH reg. szám: 01-2119490822-33 | 204-884-0 | 128-39-2 | Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H315 H400 (M=1) H410 (M=1) | max. 0,17 |
| Benzoésav, hidroxil-mono-C20-28-elágazott alkil származékok, kalcium sók (2:1) REACH reg. szám: nem szükséges (polimer) | polimer | 900185-23-1 | Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 4 | H317 H413 | max. 0,11 |
| Maleinsav-anhidrid*** REACH reg. szám: 01-2119472428-31 | 203-571-6 | 108-31-6 | Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Resp. Sens. 1 STOT RE 1 | H302 H314 H317 H318 H334 H372 | max. 0,003 |

*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik.

**Egyedi koncentráció-határérték: Skin Irrit. 2: $C \geq 5\%$;
Eye Dam. 1: $C > 10\%$; Eye Irrit. 2: $5\% \leq C \leq 10\%$.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Pneol 100 préslelészerszámolaj**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2023. 07. 10.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 4/(16)

***Egyedi koncentrációs határérték: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %

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. 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: A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel öblítsük ki 10-15 percig. Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencsét, majd folytassuk az öblítést. 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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki a bőrön vagy a szembe jutva.

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: „Mérsékelt tűzveszélyes”

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Pneol 100 préslégszerszámolaj**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2023. 07. 10.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 5/(16)

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Hab, szén-dioxid, poroltó.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, foszfor-oxidok 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 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Pneol 100 présleágerszárolaj**

Változat: 7

Felülvizgálat: 2023. 07. 10.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 6/(16)

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A kenőanyagok 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.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

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 adat.

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 távol, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

Tárolási hőmérséklet: max. 40°C.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Présleágerszárolaj.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

| | | | | |
|---------------------------|-----------|------------------------|-------|-----|
| <i>Maleinsav-anhidrid</i> | ÁK-érték: | 0,08 mg/m ³ | m, sz | R+T |
| | | 0,2 ppm | | |
| CAS: 108-31-6 | CK-érték: | 0,08 mg/m ³ | | |
| | | 0,2 ppm | | |

CONCAWE ajánlás:

olajköd: MK: 5 mg/m³

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Pneol 100 préslelégszerszámolaj**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2023. 07. 10.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 7/(16)

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) (MSZ EN 340).
- c) a légutak védelme Légzőkészülék nem szükséges.
- 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, fényes, tiszta
- c) Szag: jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szag
- d) Olvadáspont/fagyáspont: (folyáspont) (MSZ ISO 3016): jell. ért. -24°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. 240°C
- i) Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH: nem értelmezhető
- l) Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104)
 - 40°C-on: jell. ért. 100 mm²/s
 - 100°C-on: jell. ért. 11,7 mm²/s
- m) Oldhatóság
 - Oldhatóság vízben: gyakorlatilag vízoldhatatlan
 - Oldhatóság egyéb oldószerben: benzin, petróleum, toluol stb.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Pneol 100 préslelészerszámolaj**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2023. 07. 10.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 8/(16)

- 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/cm³
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 oxidálószer.
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 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 | (irodalmi adat) |
| Dermális: | LD ₅₀ (nyúl) | > 2000 mg/kg | (irodalmi adat) |
| Inhalációs: | LC ₅₀ (patkány) | > 5,53 mg/L (4 óra) | (irodalmi adat) |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Pneol 100 préslelégszerszámolaj**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2023. 07. 10.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 9/(16)

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

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

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) |

Cink-dialkil-ditiofoszfát (CAS: 68649-42-3)

| | | |
|-----------|----------------------------|--------------|
| Dermális: | LD ₅₀ (patkány) | > 2000 mg/kg |
| Orális: | LD ₅₀ (patkány) | 2230 mg/kg |
| Orális: | LD ₅₀ (patkány) | 3100 mg/kg |

2,6-di-terc-butilfenol (CAS: 128-39-2)

| | | |
|-----------|----------------------------|---------------|
| Orális: | LD ₅₀ (patkány) | > 5000 mg/kg |
| Dermális: | LD ₅₀ (nyúl) | > 10000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| 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. |
| Csírsejt-mutagenitás: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Rákkeltő hatás: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Reprodukciós toxicitás: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Aspirációs veszély: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Pneol 100 préslelégszerszámolaj**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2023. 07. 10.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 10/(16)

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Komponensekre:

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

| | | | |
|-------------------------|-------------------|------------|-----------------|
| Halak: | LC ₅₀ | > 100 mg/L | (irodalmi adat) |
| Daphnia: | EC ₅₀ | > 100 mg/L | (irodalmi adat) |
| Más vízi szervezetekre: | EC ₅₀ | > 100 mg/L | (irodalmi adat) |
| Alga: | ErC ₅₀ | > 100 mg/L | (irodalmi adat) |
| Egyéb vízi élőlények: | TLM | > 1 mg/L | (irodalmi adat) |

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 | > 10000 mg/L | 48 óra (OECD 202) |
| Daphnia: | NOEL | ≥ 1000 mg/L | |
| Daphnia: | NOEL | 10 mg/L | 21 nap (OECD 211) |
| Gammarus pulex: | LL ₅₀ | > 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 ₅₀ | > 100 mg/L | |
| Más vízi szervezetekre: | EC ₅₀ | > 100 mg/L | |
| Alga: | ErC ₅₀ | > 100 mg/L | |
| Rákok: | NOEC | > 1 mg/L | |

2,6-di-terc-butilfenol (CAS: 128-39-2)

| | | | |
|------------------------------|------------------|-------------|--------|
| Halak (Oncorhynchus mykiss): | LC ₅₀ | 13 mg/L | 96 óra |
| Halak (Pimephales promelas): | LC ₅₀ | 1,4 mg/L | 96 óra |
| Daphnia: | EC ₅₀ | 0,45 mg/L | 48 óra |
| Baktérium: | EC ₅₀ | > 1000 mg/L | 3 óra |

Maleinsav-anhidrid (CAS: 108-31-6)

| | | | |
|----------------------------|------------------|------------|-------|
| Hal (Oncorhynchus mykiss): | LC ₅₀ | 75 mg/L | 4 nap |
| Daphnia magna: | EC ₅₀ | 42,81 mg/L | 2 nap |
| Zöld alga: | EC ₅₀ | 74,35 mg/L | 3 nap |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Pneol 100 préslelégszerszámolaj**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2023. 07. 10.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 11/(16)

| | | |
|-------|---|--|
| 12.2. | Perzisztencia és lebonthatóság Biobonthatóság: <i>Maleinsav-anhidrid (CAS: 108-31-6)</i> | A szénhidrogének eredendően lebonthatók. Oldott szerves szén (DOC) 61 % (28 nap, OECD TG 302 B) Oldott szerves szén (DOC) 90 % (28 nap, OECD TG 301 E) LogPow: 4,92 (magas) |
| | <i>2,6-di-terc-butilfenol (CAS: 128-39-2)</i> | |
| 12.3. | Bioakkumulációs képesség <i>Maleinsav-anhidrid (CAS: 108-31-6)</i> | Nincs adat. Log Kow: -0,048 |
| 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. |
| 12.7. | Egyéb káros hatások Nehézfém tartalom: PCB, PCT és klórozott CH: Hatása a környezetre: | Nem tartalmaz. Nem tartalmaz. Nagy mennyiségben kiömlve a termék 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 kód: 13 02 05*

Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Pneol 100 préslelészszárolaj**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2023. 07. 10.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 12/(16)

Göngyöleg hulladék:

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

Hulladék azonosító kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Szennyvíz:

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

| Közúti / Vasúti | ADR / RID besorolás: | Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá. |
|--|----------------------|--------------------------------------|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám | | 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, 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Pneol 100 préslelégszerszámolaj**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2023. 07. 10.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 13/(16)

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 ártalmas. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H334 | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H413 | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |
| Acute Tox. 4 | Akut toxicitás 4. kategória |
| Asp. Tox. 1 | Aspirációs veszély 1. kategória |
| Skin Corr. 1B | Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória |
| Skin Sens. 1, 1A | Bőrszenzibilizáció 1, 1A kategória |
| Skin Irrit. 2 | Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória |
| Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória |
| Resp. Sens. 1 | Légzőszervi szenzibilizáció 1. kategória |
| STOT RE 1 | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 1. kategória |
| Aquatic Acute 1 | A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória |
| Aquatic Chronic 1 | A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória |
| Aquatic Chronic 2 | A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória |
| Aquatic Chronic 4 | A vízi környezetre veszélyes, krónikus 4. kategória |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Pneol 100 préslelészszárolaj**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2023. 07. 10.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 14/(16)

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

| | |
|----------|--|
| ADN | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról |
| ADR | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás |
| ÁK-érték | Megengedett átlagos koncentráció-érték |
| ATE | (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték. |
| BCF | (Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező |
| BOI | Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges. |
| Bw | (Body Weight) Testtömeg |
| C&L | (Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés |
| CAS | (Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat |
| CK-érték | Megengedett csúcskoncentráció-érték. |
| CLP | (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet) |
| CMR | (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító |
| CSA | (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés |
| CSR | (Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés |
| DMEL | (Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint |
| DNEL | (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint |
| ECHA | (European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség |
| Ex | (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ex a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben). |
| ErC50 | Ex 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 |
| 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. |
| 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. |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Pneol 100 préslelészszárolaj**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2023. 07. 10.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 15/(16)

| | |
|----------|---|
| LOEL | (Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint. |
| MK-érték | Maximális koncentráció-érték |
| NOEC | (No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció |
| NOEL | (No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint |
| NLP | (No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag |
| NOAEL | (No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint. |
| OECD | (Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| PBT | (Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció |
| ppm | egymilliomod rész |
| REACH | (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása |
| RID | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat |
| SVHC | (Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag |
| UVCB | (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |
| VOC | (Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek |
| vPvB | (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |

Felülvizsgálat:

| Szakasz | Változtatás tárgya | Dátum | Változat-szám |
|--------------------------------|---|---------------|---------------|
| 2. 3. 9. 11. 1-16. | A veszély meghatározása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Fizikai és kémiai tulajdonságok Toxicológiai adatok Az 1272/2008/EK és a 453/2010 EK rendeletnek való megfeleltetés | 2012. 09. 10. | 2 |
| 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 rendeleteknek való megfeleltetés | 2015. 11. 10. | 3 |
| 3. 9. | Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Fizikai és kémiai tulajdonságok | 2017. 09. 27. | 4 |
| 2. 3. 11. 12. | A veszély azonosítása Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok Toxicológiai adatok Ökológiai információk | 2019. 07. 19. | 5 |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Pneol 100 présleágerszárolaj**

Változat: 7

Felülvizsgálat: 2023. 07. 10.

Kibocsátás kelte: 2007. 06. 20.

Oldal: 16/(16)

Felülvizsgálat:

| Szakasz | Változtatás tárgya | Dátum | Változat-szám |
|---------|---|---------------|---------------|
| 1-16. | A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés. Teljes felülvizsgálat az összetétel változása miatt. | 2022. 05. 24. | 6 |
| 1-16. | Teljes felülvizsgálat az összetétel változása miatt. Egyéb pontosítások. | 2023. 07. 10. | 7 |