

BIZTONSÁGI ADATLAP

(93/112 EGK irányelv és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

MOL-LUB Kft

Terméknév: **MOL Arol 2T kétütemű motorolaj**

Változat: 9 Utolsó változtatás: 2002. 07. 01. Kibocsátás kelte: 1998. 05. 29. Oldal: 1/(6)

1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:

MOL Arol 2T

A termék típusa:

kétütemű motorolaj

Gyártó / Forgalmazó adatai:

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
H-2931 Almásfüzitő, Fő u. 21.
Tel/Fax: (34) 526-330 / (34) 526-391

Felvilágosítást adó terület:

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság
Kenéstechnikai Szolgáltatás
H-1068 Budapest VI., Benczúr u. 13.
Tel/Fax: (1) 455-9466 / (1) 455-9563

Baleset, veszély esetén hívandó telefonszám: (34) 526-210 vagy 526-144

2. Összetétel / információk az alkotóelemekről

Kémiai jelleg:

Kopáscsökkentő, korróziógátló, detergens-diszpergens hatású adalékokat tartalmazó ásványolajfinomítvány, valamint előhígító komponens keveréke.

Veszélyes komponensek:

Megnevezés	CAS/EINECS-szám	Veszélyességi szimbólum	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Alapolaj	101316-71-6/309-875-1 101316-69-2/309-874-0	- -	- -	kb. 78
előhígító petróleum	92045-37-9/295-418-5	Xn, N	R 65, R 38, R 51/53	max. 20

Terméknév: **MOL Arol 2T kétütemű motorolaj**

Változat: 9

Utolsó változtatás: 2002. 07 01.

Kibocsátás kelte: 1998. 05. 29.

Oldal: 2/(6)

3. Veszélyesség szerinti besorolás

Munkaegészségügyi veszélyek: Xn, ártalmatlan

Biztonságtechnikai veszélyek: -

Környezeti veszélyek: N

4. Elsősegélynyújtás

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 mossuk ki 10-15 percig. A sérült forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Lenyeléskor itassunk vizet vagy tejet a sérülttel, **ne** hánytassuk és vigyük orvoshoz.

5. Tűzveszélyesség

Tűzveszélyesség:

III. fokozat, „C” osztály [MSZ-9790, 35/1996. (XII. 29.) BM rendelet]

Sugárzó hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.

Alkalmas oltóanyag:

Hab, szén-dioxid, poroltó

Nem alkalmazható oltóanyag:

Víz

Veszélyes bomlástermék:

Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés: -

6. Óvintézkedés baleset esetén

Személyi óvintézkedés:

Lásd 8. pontot

Környezetvédelmi óvintézkedés:

Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Tisztítási eljárás / felvétel:

Elfolyt terméket homokkal, földdel vagy más adszorbenssel kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

A kenőanyagok használatával kapcsolatos általános intézkedéseket be kell tartani. Különleges kezelést nem igényel.

Tárolás:

Csapadéktól védett helyen kell tárolni.

Tárolási hőmérséklet max. 40°C.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Terméknév: MOL Arol 2T kétütemű motorolaj

Változat: 9

Utolsó változtatás: 2002. 07 01.

Kibocsátás kelte: 1998. 05. 29.

Oldal: 3/(6)

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges

Határértékek:

Munkahelyi légtérben az olajköd koncentráció nem haladhatja meg az 5 mg/m³ értéket.
[25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM e.r.]

Személyes védőfelszerelés:

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges

Kéz védelme: olajálló kesztyű

Szemvédelem: védőszemüveg nem szükséges

Bőrvédelem: védőruházat

Egyéb speciális:

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

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, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

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

Halmazállapot: folyékony

Szín: barna

Szag: jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szagú

Állapotváltozás:Folyáspont: max. -18°C
(MSZ 15968)Lobbanáspont: min. 55°C
(MSZ EN 22592)**Gyulékonyság:****Öngyulladás:****Robbanási tulajdonságok:****Oxidálási tulajdonságok:****Gőznyomás:**Sűrűség 15°C-on: táj. é. 0,88 g/cm³
(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság: gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanol/víz megoszlási együttható:**Egyebek:**

Látszólagos viszkozitás (°C):

()

Kinematikus viszkozitás (40°C): táj.é. 32 mm²/s
(MSZ EN ISO 3104)

pH

10. Stabilitás és reakcióképesség

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás
Kerülendő anyagok: erélyes oxidáló anyagok
Veszélyes bomlástermékek: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.
Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Megjegyzés:

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:

Orális (OECD 401): LD₅₀ (patkány) > 2000 mg/kg (komponensek alapján)
Dermális (OECD 402): LD₅₀ (nyúl) > 2000 mg/kg (komponensek alapján)

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

Pimer bőrirritáció (OECD 404, nyúl): irritatív (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

A termék PCB-t, PCT-t, nehézfém-, báriumvegyületeket, valamint egyéb klórvegyületeket nem tartalmaz.

Az alapolaj(ok) 3 %-nál kevesebb DMSO kivonatot tartalmaz(nak) (IP 346), így a 67/548/EGK irányelv NOTA L-ben és a 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet 1. sz. melléklet L megjegyzésében foglaltak értelmében nem sorolandó(k) be rákkeltő hatású anyagként.

12. Ökotoxicitás

Mobilitás:

Lebomlási képesség/perzisztencia: Biolebonthatóság: %

Akkumulációs potenciál:

Ökotoxicitás:

vízi organizmusok: Algateszt (OECD 201): EC₅₀ 700 mg/l nem ökotoxikus
Halteszt (OECD 203): LC₅₀ > 1000 mg/l nem ökotoxikus

talajban élő szervezetek:

növények:

Biológiai oxigénigény:

Kémiai oxigénigény:

Nehézfémtartalom: nem tartalmaz

PCB, PCT és klórozott CH: nem tartalmaz

Hatása a környezetre: nagy mennyiségben kiömlve az anyag a környezetre veszélyes lehet.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

Termékhulladék:

A hulladékká vált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 13 02 05*

Göngyöleg hulladék:

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

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 3/1984. (II.7.) OVH rendelkezésnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

14. Szállításra vonatkozó előírások

Szárazföldi szállítás:

Közúti ADR:

Vasúti RID:

Vízi szállítás:

Folyami ADN:

Tengeri IMDG:

Légi szállítás: ICAO / IATA:

15. Szabályozási információk

Veszélyszimbólum az EU (67/548 és 88/379/EGK) veszélyes anyagokra és veszélyes készítményekre vonatkozó irányelvei szerint:

Xn, N

Karcinogenitás jelölése az EU (67/548/EGK) veszélyesanyag irányelv szerint:

nem szükséges

Veszélyszimbólum a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Xn, N

R-mondat: R 65: Lenyelve ártalmas, aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat.

R 52: Ártalmas a vízi szervezetekre.

S-mondat: S 24: A bőrrel való érintkezés kerülendő.

S 62: Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

S 60: Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

S 61: Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

16. Egyéb információk

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

Ez a biztonsági adatlap a 88/379/EGK, 91/155/EGK, 93/112/EGK irányelvek szerint és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet előírásainak megfelelően készült.

Terméknév: **MOL Arol 2T kétütemű motorolaj**

Változat: 9

Utolsó változtatás: 2002. 07 01.

Kibocsátás kelte: 1998. 05. 29.

Oldal: 6/(6)

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
16.	Felülvizsgálat megjelenítése	2000.11.16.	5
2. 11. 13. 15. 16.	Összetétel/információk az alkotóelemekről: Komponensek Toxicológiai adatok: Akut toxicitás, Irritáló hatás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozások Szabályozási információk: R és S mondatok Egyéb információk: Szabályozási hivatkozások	2001.02.08.	6
1 2. 8. 11. 15.	Gyártó/Forgalmazó adatai Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: Szabályozási hivatkozások Toxicológiai adatok: Szabályozási hivatkozások Szabályozás információk: Szabályozási hivatkozások	2001.05.30.	7
5. 12. 13.	Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás Ökotoxicitás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás, Hulladékbesorolás	2002.03.27.	8
1.	Gyártó/Forgalmazó adatai	2002.07.01.	9