

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft

Terméknév: **MOL Komagmol Synt 460 szintetikus ipari hajtóműolaj**

Változat: 5

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 03. 10.

Oldal: 1/(6)

1. Anyag / készítmény és vállalat / vállalkozás azonosítása

A termék rövid neve:

MOL Komagmol Synt 460

A termék típusa:

szintetikus ipari hajtóműolaj

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:

EP-hatású, kopás-, korrózió- és oxidációgátló adalékot tartalmazó polialkilén-glikol (PAG) típusú szintetikus olaj.

Veszélyes komponensek:

| Megnevezés | CAS/EINECS-szám | Veszélyességi szimbólum | Kockázati mondat | Koncentráció tömeg % |
|--------------------|-----------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| alkil-difenil-amin | | - | R 51/53 | max. 2 |

3. Veszélyesség szerinti besorolás

Munkaegészségügyi veszélyek: -
Biztonságtechnikai veszélyek: -
Környezeti veszélyek: -

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: A száját vízzel öblítsük ki, **ne** hánytassuk és vigyük orvoshoz.

5. Tűzveszélyesség

Tűzveszélyesség:
IV. fokozat, „D” osztály [MSZ-9790, 35/1996. (XII. 29.) BM rendelet]
Sugárzó hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.
Alkalmas oltóanyag:
Szén-dioxid, poroltó, alkoholálló hab, vízpermet
Nem alkalmazható oltóanyag:
Vízszugár
Veszélyes bomlástermék:
Égéskor veszélyes füstgázok keletkezhetnek.
Speciális tűzoltó védőfelszerelés:
Légzőkészülék

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:
Jól szellőztetett helyen alkalmazzuk. A felmelegített anyag gőzeinek belégzését kerüljük.
Tárolás:
Csapadéktól védett helyen kell tárolni.
Tárolási hőmérséklet max. 40°C.
A tároló tartály anyaga rozsdamentes acél, nagysűrűségű polietilén lehet.

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Műszaki intézkedés:

Helyi szellőztetés

Határértékek:

Személyes védőfelszerelés:

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges

Kéz védelme: PVC vagy gumikesztyű

Szemvédelem: védőszemüveg nem szükséges

Bőrvédelem: védőruházat

Egyéb speciális:

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint a termék gőzének és ködjének tartós belégzését.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átítatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés:

Halmazállapot:

folyékony

Szín:

világossárga

Szag:

jellemző

Állapotváltozás:

Folyáspont:

max. -25°C

(MSZ ISO 3016)

Lobbanáspont:

min. 260°C

(MSZ EN 22592)

Gyúlékonyság:

Öngyulladás:

>400°C

Robbanási tulajdonságok:

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás:

szobahőmérsékleten elhanyagolható

Sűrűség 20°C-on:

táj.é. 1,017 g/cm³

(MSZ ISO 3675)

Oldhatóság:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oktanól/víz megoszlási együttható:

Egyebek:

Látszólagos viszkozitás (°C):

()

Kinematikus viszkozitás (40°C):

táj.é. 460 mm²/s

(MSZ EN ISO 3104)

pH

10. Stabilitás és reakcióképesség

Kerülendő körülmények: közvetlen hő és gyújtóforrás

Kerülendő anyagok: erős oxidálószer, erős ásványi savak
 Veszélyes bomlástermékek: Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, kis mennyiségben aldehidek, ketonok és alkoholok keletkezhetnek.
 Normál körülmények között stabil.
 Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Megjegyzés:

11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás:

Orális (OECD 401): LD₅₀ (patkány) > 5000 mg/kg (komponensek alapján)

Dermális (OECD 402): LD₅₀ (nyúl) > 10000 mg/kg (komponensek alapján)

Irritáló hatás, bőr szenzibilizáció:

Primér bőrirritáció: nem irritatív (rokon vegyületek adatai alapján)

Primér szemirritáció: szemirritációt okozhat (rokon vegyületek adatai alapján)

Bőrszenzibilizáció: nincs bőrszenzibilizáló hatása (elvégzett vizsgálat alapján)

Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki (lásd védőfelszerelés).

A meleg anyag gőzének/ködjének ismételt belégzése tüdőkárosodást okozhat.

Egyéb adatok, specifikus hatások:

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

12. Ökototoxicitás

Mobilitás: Nem illékony, nem oldódik vízben, akkumulálódik a talajban.

Lebomlási képesség/perzisztencia: Biobonthatóság (Sturm teszt): nem biobontható

Akkumulációs potenciál:

Ökototoxicitás:

vízi organizmusok: Nem veszélyes a vízi szervezetekre.

Halteszt (OECD 203): LC₅₀ > 100 mg/l

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 nézve veszélyes lehet.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

Termékhulladék:

A termékhulladék ill. elhasznált 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 06*

Göngyöleg hulladék:

Terméknév: **MOL Komagmol Synt 460 szintetikus ipari hajtóműolaj**

Változat: 5

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 03. 10.

Oldal: 5/(6)

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: Nem tartozik az ADR hatálya alá

Vasúti RID: Nem tartozik a RID hatálya alá

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: nem szükséges

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

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

R-mondat: nem szükséges

S-mondat: 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.

Felülvizsgálat:

Terméknév: **MOL Komagmol Synt 460 szintetikus ipari hajtóműolaj**

Változat: 5

Utolsó változtatás: 2002. 07. 01.

Kibocsátás kelte: 1999. 03. 10.

Oldal: 6/(6)

| Fejezet | Változtatás tárgya | Dátum | Változat- szám |
|--|--|-------------|-------------------|
| 1. | Névmódosítás | 2000.08.28. | 2 |
| 1. 2. 8. 11. 13. 15. 16. | Gyártó/Forgalmazó adatai Összetétel/információk az alkotóelemekről: Veszélyes komponensek Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: Szabályozási hivatkozás Toxicológiai adatok: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás Szabályozási információk: Szabályozási hivatkozás, S-mondatok Egyéb információk: Szabályozási hivatkozás | 2001.05.30. | 3 |
| 5. 13. | Tűzveszélyesség: Szabályozási hivatkozás Hulladékkezelés, ártalmatlanítás: Szabályozási hivatkozás, Hulladékbesorolás | 2002.04.04. | 4 |
| 1. | Gyártó/Forgalmazó adatai | 2002.07.01. | 5 |