



BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: Motorolaj adalék Oil Treatment

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte (gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 08. 06. Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 1/(13) Felülvizsgálat: 2013. 09. 02.

1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

**Motorolaj adalék
Oil Treatment**
Termékkód: 2180

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: motorolaj adalék
Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Szállító adatai:

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Straße 4
D-89081 Ulm-Lehr, Germany
Tel: +49 0731-1420-0
Fax: +49 0731-1420-88
E-mail: info@chemical-check.de

Forgalmazó adatai:

AUTÓ-DOKTOR HORVÁTH KFT
8600 Siófok, Papföldi u. 1.
Tel.: 06 84 519-219
Fax: 06 84 519-211

Biztonsági adatlapért felelős:

AUTÓ-DOKTOR HORVÁTH KFT
8600 Siófok, Papföldi u. 1.
Tel.: 06 84 519-219
Fax: 06 84 519-211
E-mail: info@liqui-moly.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-16 h): 06 84 519-219
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

**Terméknév: Motorolaj adalék
Oil Treatment**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 08. 06.

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 2/(11)
Felülvizsgálat: 2013. 09. 02.

2. A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása

2.1.1 A keverék osztályozása az 1999/45/EK és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Egészség: Nem veszélyjel köteles.
Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően irritációt válthat ki a bőrön vagy szembe jutva (lásd védőfelszerelés).

Biztonságtechnika: Nem veszélyjel köteles.

Környezet: Nem veszélyjel köteles.
Megjegyzés: Nagy mennyiségben kiömölve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyszimbólum és jel: *nem szükséges*

Veszélyes összetevő(k): -

A címkén külön feltüntetendő: Biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók kérésére rendelkezésre áll.

R-mondat: nem szükséges

S-mondat: S 56 Az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

Veszélyes áruk szállítása [20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]: lásd 14. fejezetben

2.3 Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

**Terméknév: Motorolaj adalék
Oil Treatment**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 08. 06.


Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 3/(11)
Felülvizsgálat: 2013. 09. 02.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Keverékek

Kémiai jelleg: Finomított ásványolaj párlatokban oldott adalékok.

Összetevők/Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncent- ráció tömeg %
Finomított ásványolaj párlat*	bizalmas	-	67/548/EGK: - (L megjegyzés) 1272/2008/EK: - (L megjegyzés)		-
Izotridekanol, etoxilált 	-	69011-36-5	67/548/EGK: Xi 1272/2008/EK: Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	R 38, R 41 H315 H318	1 – < 5

* Expozíciós határértékkel rendelkezik.

A Vesz. oszt. és kategória, az R- és a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

4. 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: Vigyük friss levegőre a sérültet. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Bőr: Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén (irritáció, bőrvörösödés) a sérült forduljon orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki, a szemhéjak széthúzása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést néhány percig. Ha az irritáció állandósul, forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Tilos hánytatni a sérültet. Öblítsük ki a szájüreget vízzel, majd itassunk sok vizet a sérülttel. Azonnal hívjunk orvost.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

**Terméknév: Motorolaj adalék
Oil Treatment**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 4/(11)
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 08. 06. Felülvizsgálat: 2013. 09. 02.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások
Szem: irritáció
Bőr: irritáció, a bőr kiszáradása, elzsírtalanodása, bőrgyulladás.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Tüneti kezelés alkalmazandó.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [28/2011. (IX. 6.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”, „C”

Tűzveszélyességi fokozat: III.

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

CO₂, porraloltó, hab, vízpermetcsugár.

Nem alkalmas oltóanyag:

Teljes vízcsugár.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés esetén szén-monoxid, szén-dioxid, különböző szénhidrogének (toxikus pirolízisstermék) keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően (a környező levegőtől független lélegzőkészülék).

További útmutató:

A gőzök talaj vagy padozatközelben gyűlhetnek össze, ill. terjedhetnek tova és gyújtóforrás hatására visszaollobbanhatnak.

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.

A szennyezett oltóvizet ne engedjük élővízbe, ivóvízforrásba, csatornába jutni

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

**Terméknév: Motorolaj adalék
Oil Treatment**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 08. 06.

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 5/(11)
Felülvizsgálat: 2013. 09. 02.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Személyi óvintézkedés: Lásd 8. fejezetet.
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.
Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.
A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gőzök belégzését.
- 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 szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai
Kiömlés szárazföldre: Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Megfelelő szellőztetés biztosítandó. A kiömlött terméket nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (pl. univerzális folyadék-megkötő, homok, kovaföld) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.
Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
- 6.4 Hivatkozás más fejezetekre:
Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

7. Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések
A vegyi, ill. tűzveszélyes anyagok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.
Megfelelő szellőztetést biztosítani kell.
A használati utasítás betartandó.
Gyújtóforrástól távol tartandó. Dohányzás tilos. Ne melegítsük a lobbanáspontja közelébe.
A termék kifröccsenése kerülendő.
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gőzök belégzését.
Termékkel átitatott törülörongyot ne tartsunk nadrágzsebben.
A szennyezett ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.
Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad.
A munkatérben ételmiszert tilos tárolni.
Kezelési hőmérséklet: nincs megadva

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: Motorolaj adalék
Oil Treatment

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 08. 06.

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 6/(11)
Felülvizsgálat: 2013. 09. 02.

- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.
Csapadéktól, gyújtóforrástól, hőhatástól, közvetlen napsütéstől védett, jól szellőző helyen, erélyes oxidáló szerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.
A tároló helyiség padozata legyen oldószerálló.
Ételtől, italtól, takarmánytól távol tartandó.
Tárolási hőmérséklet: nincs adat
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Motorolaj adalék.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános, vagy helyi elszívás).

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:

[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

olajköd:

MK: 5 mg/m³

Ajánlott vizsgálati módszer: NIOSH 5026

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

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

Belégzés elleni védelem:

Normál körülmények között nem szükséges. Az expozíciós határérték túllépése esetén megfelelő légzésvédő (A2, P2 szűrőbetét) viselendő. (EN 14387)

Kéz védelme:

Olajálló kesztyű (pl. nitril, viton) (MSZ EN 374)

Kézvédő krém használata javasolt.

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

**Terméknév: Motorolaj adalék
Oil Treatment**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 08. 06.

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 7/(11)
Felülvizsgálat: 2013. 09. 02.

Szemvédelem: Jól illeszkedő védőszemüveg, oldalvédővel,
fröccsenésveszély esetén (EN 166).

Bőrvédelem: Hosszú ujjú munkaruha, biztonsági lábbeli (EN ISO 20345).

A környezeti expozíció korlátozása:

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

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot: folyékony

Szín: zöld

Szag: jellegzetes

Állapotváltozás:

Forráspont: nincs adat

Olvadáspont: nem mért

További jellemzők:

Lobbanáspont: 120°C

Gyulladás hőmérséklet: nincs adat

Öngyulladás: nincs adat

Robbanási tulajdonságok: A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Robbanási határértékek: alsó/felső: nincs adat

Oxidálási tulajdonságok: nem oxidáló

Gőznyomás 20°C-on: nincs adat

Gőzsűrűség (levegő=1): nincs adat

Sűrűség 20°C-on: 0,899 g/ml

Oldhatóság vízben: vízzel nem elegyedik

Oktanól/víz megosztlási együttható: nincs adat

Viszkozitás, 20°C-on: 2213 mPa.s

Viszkozitás, 40°C-on: >7,0 mm²/s

pH: nem értelmezhető

9.2 Egyéb információk

nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

**Terméknév: Motorolaj adalék
Oil Treatment**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 08. 06.

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 8/(11)
Felülvizsgálat: 2013. 09. 02.

10. Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség: Nincs ismert veszély.
- 10.2 Kémiai stabilitás: A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs ismert veszélyes reakció.
- 10.4 Kerülendő körülmények: Melegítés, közvetlen hő- és gyújtóforrás.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószeres.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. fejezetet.

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: Nem áll rendelkezésre adat

Irritáció –maró hatás:

Maró hatás/bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)

Szenzibilizáló hatás: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Ismételt dózisú toxicitás: nincs ismert

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

Egyéb adatok, specifikus hatások:

L megjegyzés: A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni 1272/2008 EK rendelet szerint, mivel kimutatható, hogy az anyag(ok) 3 %-nál kevesebb, IP 346 szerint mért DMSO extraktumot tartalmaz(nak).

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő

Csírasedt mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén

Reprodukciós toxicitás: nem besorolt

Aspirációs veszély: nem ismert

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

Terméknév: Motorolaj adalék
Oil Treatment

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 08. 06.

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 9/(11)
Felülvizsgálat: 2013. 09. 02.

12. Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás A termékre nem áll rendelkezésre adat.
Vízi organizmusok: nincs adat
Talajban élő szervezetek: nincs adat
Növények: nincs adat
- Komponensekre:*
Izotridekanol, etoxilált:
Vízi organizmusok:
- | | | | |
|---|------------------|------|-------------|
| Hal (Cyprinus caprio), OECD 203: | LC ₅₀ | 1-10 | mg/l/96 óra |
| Daphnia (Daphnia Magna), OECD 202: | EC ₅₀ | 1-10 | mg/l/48 óra |
| Alga (Desmodesmus subspicatus), OECD 201: | EC ₅₀ | 1-10 | mg/l/72 óra |
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság A termékre nem áll rendelkezésre adat.
Biolebonthatóság: A termékre nem áll rendelkezésre adat.
Izotridekanol, etoxilált: Biológiaiilag könnyen lebontható.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4 Mobilitás
Mobilitás talajban: Nem áll rendelkezésre adat.
Mobilitás vízben: Vízrel nem elegyedik.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei Nem szükséges.
- 12.6 Egyéb káros hatások
Hatása a környezetre: Nagy mennyiségben kiömölve veszélyes lehet a környezetre.
Vízveszélyességi besorolás (német): WGK 2 (önbesorolás)

13. Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek
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 szabályozásában foglaltak az irányadók.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

**Terméknév: Motorolaj adalék
Oil Treatment**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 08. 06.

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 10/(11)
Felülvizsgálat: 2013. 09. 02.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód: 07 06 04*

Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

EWC kód: 15 01 10*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: újrahasznosítás (amennyiben lehetséges), vagy égetés. Az edényzetet tisztítás nélkül újrahasználni tilos.

Szennyvíz:

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

14. Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás:

[20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás: Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

Vízi szállítás:

Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás: Nem besorolt.

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás: Nem besorolt.

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 453/2010/EK rendelettel) előírásainak megfelelően készült.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(1907/2006/EK és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint)

**Terméknév: Motorolaj adalék
Oil Treatment**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2012. 08. 06.

Honosítás kelte: 2010. 01. 15. Oldal: 11/(11)
Felülvizsgálat: 2013. 09. 02.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

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.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap

A magyar és az EU veszélyesanyag-lista

Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló Vesz. oszt. és kategória, R- és H-mondat(ok) teljes szövege:

R 38 Bőrizgató hatású.

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Skin Irrit. 2 Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória

Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16	Teljes átdolgozás. A 453/2010/EK rendeletnek való megfeleltetés.	2013. 09. 02.	2