

## **Biztonsági adatlap**

### **1. A készítmény neve**      **LM Szintetikus motorolaj Synthoil High Tech SAE 5W-40**

Gyártó cég:                      **LIQUI MOLY GmbH**

Jerg-Wieland Str. 4  
D-89081 Ulm-Lehr

Telefon:                         0731-1420-0

Telefax:                        0731-1420-88

Forgalmazó/ Importáló cég :      **AUTÓDOKTOR**  
H-8600 Siófok, Szekszárdi u. 091/12.

Telefon:                        84 519 212

Telefax:                        84 519 211

### **2. Összetétel**

#### **Leírás**

Polialfaolefin, észter alapú motorolaj

<b>Veszélyes anyag</b>	<b>Megnevezés</b>	<b>CAS-szám</b>	<b>koncentráció tartomány %</b>
a.) veszélyes anyag	cinkalkil-ditiofoszfát	68649-42-3	<1,5

<b>Kiegészítő adatok</b>	<b>Jelzés</b>	<b>Irányelv</b>
	Xi	R 36

### **3. Veszélyesség szerinti besorolás**

Veszély megnevezése

- vízveszélyeztetés

Külön utalás az embert és a környezetet érintő veszélyre

- A termék vizet veszélyeztető folyadék a Vízháztartási törvény értelmében és a „Vízre veszélyes anyagok” listája alapján (WGK) 2.

### **4. Elsősegélynyújtás**

Általános tudnivalók

A szennyezett illetve átázott ruhát le kell cserélni.

Belégzés után

Rendeltetés szerinti használat esetén nem történik meg.

Bőrrel történő érintkezés után

Mossuk le bő vízzel és szappannal.

Szemmel történő érintkezés után

Azonnal bő vízzel öblítsük ki a szemünket és forduljunk orvoshoz.

Lenyelés után

Forduljunk orvoshoz. Normális körülmények között nem szükséges speciális kezelés.

Tudnivalók az orvosok számára

A tüdőbe jutás kockázata miatt ne hánytassuk meg a páciens.

### **5. Tűzveszélyesség**

Alkalmas oltószer

- Permetezett víz Hab Poroltó Széndioxid

Biztonsági okokból nem alkalmas oltószer

- Erős, nagy vízsugárral történő oltás.

Az anyag vagy égési terméke vagy a keletkező gázok miatti különös veszélyeztetés

- szén, nitrogén, kén és foszfor oxidjai

Különleges védőfelszerelés

Védőálarc a kialakult olajköd/olajpára és az égés következtében felszabadult gázok miatt

## 6. Óvintézkedés baleset esetén

Munkavédelmi óvintézkedések

Rendeltetés szerinti használat esetén nem szükséges

Környezetvédelmi intézkedés

Fel kell fogni a szennyezett vizet illetve oltóvizet.

Nem szabad megengedni, hogy a csatornába/ felszíni vizekbe/talajvízbe kerüljön.

Takarítási intézkedés/feltörlés - felitálás

A terméket egy olajmegkötő anyaggal fel kell törölni, fel kell itatni és az előírásoknak megfelelően távolítsuk el a feltörölt anyagot. A szennyezett felületeket tisztítsuk le.

Kiegészítő adatok

## 7. Kezelés és tárolás

Kezelés

**Utasítások a biztonságos kezeléshez**

Kerüljük el az olajpára keletkezését

**Utasítások tűz és robbanás elleni védelemhez**

Tűzvédelmi osztály B DIN 14406 – EN 2

Tárolás

**Tárolóhelyiséggel és tárolótartályokkal szembeni követelmények**

Tartsuk zárt csomagolásban. Fénytől védve, száraz helyen tároljuk.

A vízre veszélyes anyagok tárolására érvényes helyi rendelkezéseket vegyük figyelembe.

**Más anyaggal együtt történő tárolással kapcsolatos utasítások**

Ne tároljuk együtt oxidáló szerekkel.

**További adatok a raktározási feltételekről**

A termék éghető, ezért felmelegedéstől/túlhevüléstől védve tároljuk, nyílt láng használata tilos.

**Tárolási osztály**

## 8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Kiegészítő utasítások műszaki berendezések kialakításához

A termék összetevőinek munkavédelmi szempontból ellenőrizendő határértékei

CAS:	Anyagmegnevezés	Fajta	Érték	Egység
------	-----------------	-------	-------	--------

-

A megadott értékek a kiállításakor érvényes listákon található (pl. TRGS 900 Németország részére)

**Kiegészítő adatok**

Munkavédelmi felszerelés

**Általános védelmi és higiéniai intézkedések**

Tartsuk távol ételmezőtől, italoktól és állati eledeltől.

A szennyezett, átázott ruhát azonnal vegyük le.

A munka közben tartott szünet előtt és a munka befejeztével mossunk kezet.

**Védőálarc**

Olajpára keletkezésekor

**Kézvédő**

Csak bőrrel történő hosszabb és intenzív érintkezés esetén.

### Szemvédelem

Védőszemüveg: csak a termék szétspriccelésének lehetősége esetén.

### Védőruha

Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>Forma:</b>	folyékony	<b>Szín:</b>	barna	
<b>Szag:</b>	ásványiolajszerű			
Állapotváltozás	Érték/tartomány	Egység	Módszer	
Pourpoint	-42	°C	DIN ISO 3016	
Forráspont	320	°C	DIN 51 356	
Lobbanáspont	232	°C	DIN ISO 2592	
Gyúlékonyság (tartósan gáz halmazállapot)				
Gyulladás hőmérséklet	nincs adat			
Öngyulladás:	nincs a rendeltetésszerű felhasználás esetén			
Robbanásveszély	nincs a rendeltetésszerű felhasználás esetén			
Robbanáshatár	Hőhatásnak kitéve vagy szétpermetezéskor/gázhalmazállapotúvá váláskor			
	UEG	kb.	0,6	Vol.%
	OEG	kb.	6,5	Vol.%
Gőznyomás (T1) esetén	20 °C	<1.10 <sup>-5</sup>	hpa	kalkulálva
Sűrűség: (T1) esetén	15 °C	855	kg/m <sup>3</sup>	DIN 51 757
Vízben oldhatóság:	T.....°C	nem oldható		
PH-érték	T.....°C	nem alkalmazható		
n-oktanol/víz eloszlási együttható: -	komp.: nem ismert		log POW	
Viszkozitás fajtája: kinematikus	T 40°C	91,5 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51 562	
Oldószerelválasztási vizsgálat	-	-	%	
Oldószertartalom	-	-	%	

### További adatok

.....  
pl. éghető szilárdanyag, párolgási sebesség, párolgási szám (Éter=1), fémkorrózió stb.

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### Elkerülendő feltételek

- 360 °C-tól (1 bar) krakkjelenségek

### Elkerülendő anyagok

- erős oxidálószer

### Veszélyes bomlástermékek

- szén, nitrogén, kén és foszfor oxidjai

### További adatok

## 11. Toxikológiai adatok

Akut toxicitás

Adatok az összetevőkről:.....

	<b>Besorolás szempontjából jelentős LDAC<sub>50</sub>-értékek</b>		
<b>Fajta:</b>	<b>Értékek/Értéktartomány:</b>		<b>Módszer:</b>
Orális	5000 –15000	mg/kg	patkány
Dermális	- nincs adat	mg/kg	
Inhalációs	- nincs adat	mg/1/4h	

#### Specifikus tünetek az állatkísérletekben

	<b>Elsődleges ingerhatás:</b>		<b>Fajok:</b>	<b>Módszer:</b>
<b>Hatás:</b>				
Bőrirritáció	- nincs adat			
Szemirritáció	- nincs adat			
	<b>Szenzibilizálás</b>		- nincs adat	
	<b>Egyéb adatok (a kísérleti toxikológiához)</b>			
	--			

Szubakut - Krónikus toxicitás

	<b>Vizsgálatok</b>		
<b>Fajok:</b>	max.dózis mg/kg:		<b>Módszer:</b>
	Eredmény		- nincsenek adatok

Tapasztalatok embereken:

Az eddigi üzemorvosi tapasztalatok azt mutatják, hogy a munkavédelmi és üzemi higiéniai alapszabályok betartása mellett nem várhatók az egészségre nézve káros hatások. Ezen szabályok figyelmen kívül hagyása esetén és a termékkel történő elővigyázatlan bánás következtében egészségromlás következhet be, különösen bőrelváltozások léphetnek fel.

Kiegészítő toxikológiai adatok (elsősorban a kiserelésről)

## 12. Ökotoxicitás

Adatok az eliminálásról (perzisztencia/tartósság és lebonthatóság)

Eljárás: .....	Elemzési módszer: .....
Elimináció foka: .....	Besorolás: .....
Értékelés: - nincs adat	
Egyéb adatok:	
Biológiailag nehezen lebontható, eliminálható szennyvízből olajleválasztón keresztül	
Besorolás a vízveszélyzetési osztály szerint (WGK) 2	

Hatás a környező térre

Komponensek:.....
Mobilitás és bioakkumulációs potenciál
- nincs adat
Egyéb adat
.....

Ökológiai hatás

Víztoxicitás			
Teszt fajtája	Koncentráció	Módszer	Értékelés
- nincs adat			
Megjegyzés			
.....			

Hatás kifejtése tisztítóberendezésben			
Teszt fajtája	Koncentráció	Módszer	Értékelés
- nincs adat			
Megjegyzés			
.....			

Légzés akadályozása kommun. élesztett iszap EC 20 = ... mg/l ISO 8192 B szerint

További ökológiai adat

CSB –érték: .....mg/g                      Megjegyzés: -nincs adat  
BSB<sub>5</sub>-érték: .....mg/g                      Megjegyzés: -nincs adat  
AOX-adat: .....                              Megjegyzés: .....  
Receptúra szerint a 76/464/EWG szerint az alábbi nehézfémeket és vegyületeket tartalmazza:  
- 0,13 súly% cink

### 13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

A 102/96.sz. kormányrendeletben foglaltak szerint

Termék

Ajánlás

- fáradt olajra vonatkozó törvény szerint

Hulladékkódsz.	Hulladékfajta neve	Igazolási kötelezettség:
-541 12	-fáradt olaj, belső égésű motor- és hajtóműolaj	- igen

Tisztítatlan csomagolás

Ajánlás

- Külön kezelendő hulladék a hulladékokról szóló tv. szerint, országos törvények és rendeletek figyelembevételével

Ajánlott tisztítószer

.....

### 14. Szállításra vonatkozó előírások

Szárazföldi szállítás ADR,RID és GGVS/GGVE (határt átlépő/ belföldi)

ADR,RID és GGVS/E osztály                      Szám/betű

Veszély-sz.:    Anyagsz.:

Áru megnevezése: .....

Megjegyzés    - nincs beosztályozva

Belföldi hajószállítás ADN/ADR

ADN/R osztály    Szám/betű

Kategória

Áru megnevezése: .....

Megjegyzés    - nincs beosztályozva

Tengeri hajószállítás/GGVSee/IMDG

IMDG/GGVSee-osztály                                      UN-sz.:

Csomagolási csoport:                                      EmS:

MFAG:    Marine polutant

Megfelelő műszaki elnevezés:.....

Megjegyzés    - nincs beosztályozva

Légi úton történő szállítás/ICAO-TI és IATA-DGR

ICAO-TI és IATA-DGR osztály:                              UN-/Id.sz.:

Csomagolási csoport:

Megfelelő műszaki elnevezés: .....

Megjegyzés    - nincs beosztályozva

Szállítás/ további adatok

- országos és nemzetközi értelemben nem veszélyes áru

### 15. Szabályozási információk

2000.évi XXV.törvény „a kémiai biztonságról” alapján

Megjelölés az EGK –Irányelv szerint

A termék betűjele és veszélymegjelölése

- Nincs végrehajtási rendelet.

Veszélyt meghatározó komponensek a címkén

Tartalom:.....  
Irányelvek  
.....  
Normák  
.....  
Egyes kiszervek különleges megjelölései (88/379/EWG Csomagolási irányelv  
2.mell.szerint)  
.....  
Nemzeti előírások  
Kiegészítő megjelölés a GefStoffV 2.mell.szerint (vesz.anyagokról szóló rend.):  
(csak az EK-besorolástól történő eltérés esetén)  
Foglalkoztatási korlátozási adat: nem  
Zavarokról/meghibásodásról szóló rendelet: nyílt vizekre vagy csatornába történő bejutás  
esetén jelentésköteles!  
VbF szerinti osztályozás - nem veszélyes osztály  
Műszaki útmutató - Levegő :  
Osztály:..... Szám:..... Hányad m%..... (folyadékknál)  
Vízveszélyeztetési osztály: 2  
Egyéb előírások, korlátozások és tilalmi rendelkezések

## 16. Egyéb adatok:

**A biztonsági adatlap a gyártó cég által kiadott adatlap fordítása. Minden felelősséget a gyártó vállal.**

Jelen adatok megfelelnek ismereteink és tapasztalataink mai állásának, termék-leírást adnak a biztonsági követelmények és megjelölések tekintetében a jelenleg érvényes törvények értelmében.

A terméktulajdonságok garantálása azonban nem jár együtt ezzel.

## 17. Magyar változat:

A biztonsági adatlap a német eredeti alapján készült, annak magyar változata.

Dátum:

.....  
aláírás