



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: MoS2 Leichtlauf 10W-40 spec. motorolaj**  
**MoS2-Leichtlauf SAE 10W40**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2011. 06. 29.

Honosítás kelte: 2001  
Felülvizsgálat: 2013. 12. 19.

Oldal: 1/(13)

### 1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

**MoS2 Leichtlauf 10W-40 spec. motorolaj**

**MoS2-Leichtlauf SAE 10W40**

Termékkód: 2626, 2627, 2184, 1091, 1092

#### 1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: motorolaj

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: MoS2 Leichtlauf 10W-40 spec. motorolaj**

**MoS2-Leichtlauf SAE 10W40**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2011. 06. 29.

Honosítás kelte: 2001  
Felülvizsgálat: 2013. 12. 19.

Oldal: 2/(13)

## 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 veszélyes lehet a környezetre.

### 2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi név: **MoS2 Leichtlauf 10W-40 spec. motorolaj**  
**MoS2-Leichtlauf SAE 10W40**

Veszélyszimbólum és jel: *nem szükséges*

Veszélyes összetevő(k): -

A címkén külön feltüntetendő: Szenzibilizáló anyagot (Hosszúszénláncú kalcium-alkaril-szulfonát) tartalmaz. Túlérzékeny személynél allergiás reakciót válthat ki.

R-mondat: nem szükséges

S-mondat: S 2 Gyermek kezébe nem kerülhet  
S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő  
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 [2013. évi CX. törvény]: lásd 14. fejezetben

### 2.3 Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

Kis mennyiség talajba jutása is veszélyezteti az ivóvíz-bázisokat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: MoS2 Leichtlauf 10W-40 spec. motorolaj**

**MoS2-Leichtlauf SAE 10W40**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2011. 06. 29.

Honosítás kelte: 2001  
Felülvizsgálat: 2013. 12. 19.

Oldal: 3/(13)

## 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Finomított ásványolaj párlatokban oldott adalékok.

Összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Veszélyjel/ Vesz. oszt és kategória	Kockázati mondat/ Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Finomított ásványolaj párlat*	bizalmas	-	67/548/EGK: - (L megjegyzés) 1272/2008/EK: - (L megjegyzés)		nem közölt
Poliolefin-poliamin-szukcinimid, poliol	-	147880-09-9	67/548/EGK: - 1272/2008/EK: Aquatic Chronic 4	R 53 H413	1-<5
Hosszúszénláncú kalcium-alkaril-szulfonát 	271-877-7 és 290-636-7	68610-84-4 és 90194-27-7	67/548/EGK: Xi 1272/2008/EK: Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 4	R 43, R 53 H317 H413	<1,0

\* 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 (allergiás reakció, 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. Azonnal hívjunk orvost.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: MoS2 Leichtlauf 10W-40 spec. motorolaj**

**MoS2-Leichtlauf SAE 10W40**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2011. 06. 29.

Honosítás kelte: 2001  
Felülvizsgálat: 2013. 12. 19.

Oldal: 4/(13)

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Szem: irritáció  
Bőrrel való tartós érintkezés esetén: irritáció, a bőr kiszáradása, elzsírtalanodása, bőrgyulladás (dermatitisz), olajos akne.  
Allergiás bőrreakció.  
Gőzképződés esetén légúti irritáció.  
Lenyelés esetén gyomor-bél panaszok, rosszullét, hányás, hasmenés.
- 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: „Mérsékelten tűzveszélyes”, „D”

Tűzveszélyességi fokozat: IV.

### 5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

CO<sub>2</sub>, por, hab.

Nem alkalmas oltóanyag:

Teljes vízszugár.

### 5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés esetén szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, nitrogén-oxidok, különböző szénhidrogének (toxikus pirolízis-termékek) keletkezhetnek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

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

További útmutató:

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

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: MoS2 Leichtlauf 10W-40 spec. motorolaj**

**MoS2-Leichtlauf SAE 10W40**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2011. 06. 29.

Honosítás kelte: 2001  
Felülvizsgálat: 2013. 12. 19.

Oldal: 5/(13)

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
Személyi óvintézkedés: Lásd 8. fejezetet.  
A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.  
Megfelelő szellőztetést kell biztosítani az olajköd-képződés elkerülésére.  
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.  
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 folyadékmegekötő, homok, kovaföld) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.  
A szennyezett területet nem szabad vízzel vagy vizes tisztítószerrel lemosni.  
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, valamint a tartós vagy ismétlődő bőrrel való érintkezést, a gőzök belégzését.  
Termékkel átitatott törlőrongyot ne tartsunk nadrágzsebben.  
A szennyezett ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: MoS2 Leichtlauf 10W-40 spec. motorolaj**

**MoS2-Leichtlauf SAE 10W40**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2011. 06. 29.

Honosítás kelte: 2001  
Felülvizsgálat: 2013. 12. 19.

Oldal: 6/(13)

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

A munkatérben élelmiszert tilos tárolni.

Kezelési hőmérséklet: nincs megadva

- 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: 50°C alatt.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:  
Motorolaj.

## 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/m<sup>3</sup>

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, neoprén) (MSZ EN 374)

Kézvédő krém használata javasolt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: MoS2 Leichtlauf 10W-40 spec. motorolaj**

**MoS2-Leichtlauf SAE 10W40**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2011. 06. 29.

Honosítás kelte: 2001  
Felülvizsgálat: 2013. 12. 19.

Oldal: 7/(13)

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

**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:	sötétbarna
Szag:	jellegzetes

Állapotváltozás:

Forráspont:	nincs adat
Olvadáspont:	-28 - -35°C

További jellemzők:

Lobbanáspont:	220-240°C
Gyulladási 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:	0,875 – 0,890 g/ml
------------------	--------------------

Oldhatóság vízben:	vízzel nem elegyedik
--------------------	----------------------

Oktanól/víz megoszlási együttható:	nincs adat
------------------------------------	------------

Viszkozitás, 40°C-on:	75-150 mm <sup>2</sup> /s
-----------------------	---------------------------

Viszkozitás, 100°C-on:	14,0-18,2 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	------------------------------

pH:	nem értelmezhető
-----	------------------

VOC-tartalom:	0 %
---------------	-----

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: MoS2 Leichtlauf 10W-40 spec. motorolaj**

**MoS2-Leichtlauf SAE 10W40**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2011. 06. 29.

Honosítás kelte: 2001  
Felülvizsgálat: 2013. 12. 19.

Oldal: 8/(13)

9.2 Egyéb információk  
nincs adat

## 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 oxidálószeresek.   |
| 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), de túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

Ismételt dózisu 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).



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: MoS2 Leichtlauf 10W-40 spec. motorolaj**

**MoS2-Leichtlauf SAE 10W40**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2011. 06. 29.

Honosítás kelte: 2001  
Felülvizsgálat: 2013. 12. 19.

Oldal: 9/(13)

Rákkeltő hatás:	nem ismert, ill. nem rákkeltő
Csírasejt mutagenitás:	nem ismert, ill. nem mutagén
Reprodukciós toxicitás:	nem ismert, ill. nem reprodukció károsító
Aspirációs veszély:	nem ismert

## 12. Ökológiai információk

12.1	Toxicitás	Nem áll rendelkezésre adat.
	Vízi organizmusok:	nincs adat
	Talajban élő szervezetek:	nincs adat
	Növények:	nincs adat
12.2	Perzisztencia és lebonthatóság	Nem áll rendelkezésre adat.
	Biolebonthatóság:	Nem áll rendelkezésre adat.
12.3	Bioakkumulációs képesség:	Bioakkumuláció lehetséges.
12.4	Mobilitás	
	Mobilitás talajban:	Nem áll rendelkezésre adat.
	Mobilitás vízben:	Vízzel nem elegyedik.
12.5	A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Nem szükséges.
12.6	Egyéb káros hatások	
	Hatása a környezetre:	Nagy mennyiségben kiömlve veszélyes lehet a környezetre.
	Vízveszélyességi besorolás (német):	WGK 2 (vízveszélyes) (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 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.
	Hulladék azonosító szám:	
	EWC kód: 13 02 05*	
	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj.	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: MoS2 Leichtlauf 10W-40 spec. motorolaj**

**MoS2-Leichtlauf SAE 10W40**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2011. 06. 29.

Honosítás kelte: 2001  
Felülvizsgálat: 2013. 12. 19.

Oldal: 10/(13)

## 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: égetés. Az edényzetet tisztítás nélkül újrahasználni tilos. A megtisztított csomagolóanyag újra használható vagy anyaga újrahasznosítható. A tisztítatlan csomagolást a termékkel megegyező módon kell kezelni.

## Szennyvíz:

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

## 14. Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás:

[2013. évi CX. törvény]

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.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: MoS2 Leichtlauf 10W-40 spec. motorolaj**

**MoS2-Leichtlauf SAE 10W40**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2011. 06. 29.

Honosítás kelte: 2001  
Felülvizsgálat: 2013. 12. 19.

Oldal: 11/(13)

## 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 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Skin Sens. 1. Bőrszenzibilizáció 1. kategória

Aquatic Chronic 4 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 4. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

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 Labeling) 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)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: MoS2 Leichtlauf 10W-40 spec. motorolaj**

**MoS2-Leichtlauf SAE 10W40**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte / Honosítás kelte: 2001 / Oldal: 12/(13)  
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2011. 06. 29. / Felülvizsgálat: 2013. 12. 19.

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 Vegyi anyag-ügynökség
Ec <sub>x</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> 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
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
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.
LC <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(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.
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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**Terméknév: MoS2 Leichtlauf 10W-40 spec. motorolaj**

**MoS2-Leichtlauf SAE 10W40**

Változat: H2 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): 2011. 01. 19. / 2011. 06. 29.

Honosítás kelte: 2001

Oldal: 13/(13)

Felülvizsgálat: 2013. 12. 19.

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:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16	Teljes átdolgozás. Az 1907/2006/EK rendeletnek és a 453/2010/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2013. 12. 19.	2
1	Névváltozás.		