



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Leichtlauf 10W-40 motorolaj
Leichtlauf SAE 10W-40

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2009. 07. 15. Oldal: 1/(13)
(gyártói): 2011. 11. 09. / 2013. 02. 27. Felülvizsgálat: 2014. 02. 12.

1. A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Leichtlauf 10W-40 motorolaj

Leichtlauf SAE 10W-40

Termékkód: 1317, 2929, 1310

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: kenőanyag

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: Leichtlauf 10W-40 motorolaj

Leichtlauf SAE 10W-40

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2009. 07. 15. Oldal: 2/(13)
(gyártói): 2011. 11. 09. / 2013. 02. 27. Felülvizsgálat: 2014. 02. 12.

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.

Biztonságtechnika: Nem veszélyjel köteles.

Környezet: Nem veszélyjel köteles.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi név:

Leichtlauf 10W-40 motorolaj

Leichtlauf SAE 10W-40

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 2

Gyermekek kezébe nem kerülhet

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

Filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

Robbanásveszélyes gőz-levegő keverék kialakulása lehetséges.

Kis mennyiség talajba jutása is veszélyezteti az ivóvíz-bázisokat.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg:

Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Leichtlauf 10W-40 motorolaj

Leichtlauf SAE 10W-40

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2009. 07. 15. Oldal: 3/(13)
(gyártói): 2011. 11. 09. / 2013. 02. 27. Felülvizsgálat: 2014. 02. 12.

Veszélyes 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: nem közölt	- -	nincs adat
Hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú alapolaj, C20-C50*	276-738-4	72623-87-1	67/548/EGK: - („L” megjegyzés) 1272/2008/EK: Asp. Tox. 1 („L” megjegyzés)	- H304	10-20

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

*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik.

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) forduljunk 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. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz, a címkét vagy a biztonsági adatlapot mutassuk meg

Lenyelés: Hánytatni tilos (aspirációveszély). Öblítsük ki a szájüreget vízzel. Azonnal hívjunk orvost, a biztonsági adatlapot mutassuk meg.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Leichtlauf 10W-40 motorolaj

Leichtlauf SAE 10W-40

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2009. 07. 15. Oldal: 4/(13)
(gyártói): 2011. 11. 09. / 2013. 02. 27. Felülvizsgálat: 2014. 02. 12.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Szembe kerülve: irritáció.

Bőrrre jutva: bőrkiszáradás, bőrgyulladás (dermatitisz).

Belélegezve: irritáció a légutakban

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés alkalmazandó.

A tünetek több órás késéssel is jelentkezhetnek, ezért expozíció esetén 48 órás orvosi megfigyelés javasolt.

5. Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelten tűzveszélyes”, „D”

Tűzveszélyességi fokozat: IV.

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

CO₂, porraloltó, hab. Nagyobb tűz esetén vízpermet-sugár vagy alkoholálló hab.

Nem alkalmas oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, foszfor-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: Leichtlauf 10W-40 motorolaj

Leichtlauf SAE 10W-40

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2009. 07. 15. Oldal: 5/(13)
(gyártói): 2011. 11. 09. / 2013. 02. 27. Felülvizsgálat: 2014. 02. 12.

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: A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot nem éghető, folyadékfelszívó anyaggal (univerzális folyadékmegkötő, homok, kovaföld) kell felitatni. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni. A szennyezett területet nem szabad vízzel vagy vizes tisztítószer-oldattal lemosni.
Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Lehetőleg olajmegkötő anyagot kell használni a vízfelületről való eltávolításhoz.
- 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 anyagokra vonatkozó előírások betartandók.
Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.
Gyújtóforrástól távol tartandó. Ne melegítsük a lobbanáspontja közelébe.
Az olajköd képződés kerülendő.
Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést, a készítmény belégzését.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.
A szennyezett ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.
Termékkel átitatott rongyot ne tartsunk nadrágzsebben.
A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.
Kezelési hőmérséklet: nincs megadva

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Leichtlauf 10W-40 motorolaj

Leichtlauf SAE 10W-40

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2009. 07. 15. Oldal: 6/(13)
(gyártói): 2011. 11. 09. / 2013. 02. 27. Felülvizsgálat: 2014. 02. 12.

- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.
Nedvességtől védett, jól szellőző helyen az eredeti, zárt göngyölegben, hőforrástól és közvetlen napfénytől védve, erős oxidálószerektől elkülönítve kell tárolni.
Ételtől, italtól, takarmánytól távol tartandó.
Tárolási hőmérséklet: szobahőmérséklet.

- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Kenőanyag.

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

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, PVC) (MSZ EN 374).

Kézvédő krém használta 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.

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

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

A környezeti expozíció korlátozása:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Leichtlauf 10W-40 motorolaj

Leichtlauf SAE 10W-40

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2009. 07. 15. Oldal: 7/(13)
(gyártói): 2011. 11. 09. / 2013. 02. 27. Felülvizsgálat: 2014. 02. 12.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	barna
Szag:	jellegzetes

Állapotváltozás:

Olvadáspont/dermedéspont:	-30°C
Forráspont tartomány:	nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont:	220°C
Gyulladáspont:	nincs adat
Öngyulladás:	nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
Robbanási határ alsó/felső:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás, 20°C-on:	nincs adat
Sűrűség, 20°C-on:	0,875 g/cm ³
Oldhatóság vízben:	nem oldható
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
Oktanol/víz megoszlási együttható:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Fűtőérték:	nincs adat
Viszkozitás 40°C-on:	93 mm ² /s
Viszkozitás 100°C-on:	13,7 mm ² /s
pH:	nem értelmezhető

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Leichtlauf 10W-40 motorolaj

Leichtlauf SAE 10W-40

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2009. 07. 15. Oldal: 8/(13)
(gyártói): 2011. 11. 09. / 2013. 02. 27. Felülvizsgálat: 2014. 02. 12.

- | | | |
|------|----------------------------------|--|
| 10.3 | A veszélyes reakciók lehetősége: | Nincs ismert veszélyes reakció. |
| 10.4 | Kerülendő körülmények: | Közvetlen hő- és gyújtóforrás, melegítés, nedvesség. |
| 10.5 | Nem összeférhető anyagok: | Erős oxidálószer. |
| 10.6 | Veszélyes bomlástermékek: | Nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. fejezetet. |

11. Toxikológiai adatok

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre

Hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú alapolaj, C20-C50:

Orális (OECD 401):	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg
Dermális (OECD 401):	LD ₅₀ (nyúl)	> 2000 mg/kg
Inhalációs (OECD 403):	LC ₅₀ (patkány)	>5,53 mg/l/4 óra

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: nem ismert

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Leichtlauf 10W-40 motorolaj

Leichtlauf SAE 10W-40

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2009. 07. 15. Oldal: 9/(13)
(gyártói): 2011. 11. 09. / 2013. 02. 27. Felülvizsgálat: 2014. 02. 12.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú alapolaj, C20-C50:

Vízi organizmusok:

Hal (Pimephales promelas) (OECD 203):	LL ₅₀	>100	mg/l/96 óra
Hal (Pimephales promelas) (OECD 203):	NOEC/NOEL	>=100	mg/l/96 óra
Daphnia (Daphnia Magna) (OECD 202):	EL ₅₀	> 10 000	mg/l/48 óra
Daphnia (Daphnia Magna) (OECD 211):	NOEC/NOEL	10	mg/l/21 nap
Daphnia (Daphnia Magna) (OECD 202):	NOEC/NOEL	10 000	mg/l/48 óra
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201):	NOEC/NOEL	>=100	mg/l/72 óra
Baktérium (DIN 38412 T.8):	NOEC/NOEL	> 1,93	mg/l/10 perc

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság: Biológiai nem teljesen lebontható.

Hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú alapolaj, C20-C50: nem könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú alapolaj, C20-C50: Log Kow: > 6,0 (jelentős bioakkumuláció várható)

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban: Nincs adat.

Hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú alapolaj, C20-C50: Log Pow: > 3

Mobilitás vízben: Vízben nem oldódik.

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)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Leichtlauf 10W-40 motorolaj

Leichtlauf SAE 10W-40

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte: 2009. 07. 15. Oldal: 10/(13)
(gyártói): 2011. 11. 09. / 2013. 02. 27. Felülvizsgálat: 2014. 02. 12.

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, klórvegyületeket nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj.

Göngyöleg hulladék:

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

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Leichtlauf 10W-40 motorolaj

Leichtlauf SAE 10W-40

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2009. 07. 15. Oldal: 11/(13)
(gyártói): 2011. 11. 09. / 2013. 02. 27. Felülvizsgálat: 2014. 02. 12.

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), valamint az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

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:

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Asp. Tox. 1 Aspirációs veszély 1. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Leichtlauf 10W-40 motorolaj

Leichtlauf SAE 10W-40

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2009. 07. 15. Oldal: 12/(13)
(gyártói): 2011. 11. 09. / 2013. 02. 27. Felülvizsgálat: 2014. 02. 12.

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)
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 Vegyianyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC ₅₀	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x 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 _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Terméknév: Leichtlauf 10W-40 motorolaj

Leichtlauf SAE 10W-40

Változat: H2 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2009. 07. 15. Oldal: 13/(13)
(gyártói): 2011. 11. 09. / 2013. 02. 27. Felülvizsgálat: 2014. 02. 12.

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
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