

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Top Tec 4100 5W-40 motorolaj
Top Tec 4100 SAE 5W-40

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012. 11. 22. / 2015. 11. 19.

Honosítás kelte: 2014. 02. 12. Oldal: 1/(12)
Felülvizsgálat: 2016. 04. 15.

1. Szakasz A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Top Tec 4100 5W-40 motorolaj

Top Tec 4100 SAE 5W-40

Termékkód: 3700, 9510, 2682, 2195, 3701, 9511, 2686, 3702, 3703, 3704.

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: kenőanyag: 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.: +36 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Top Tec 4100 5W-40 motorolaj
Top Tec 4100 SAE 5W-40

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012. 11. 22. / 2015. 11. 19.

Honosítás kelte: 2014. 02. 12. Oldal: 2/(13)
Felülvizsgálat: 2016. 04. 15.

2. Szakasz A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:

Figyelmeztető mondat:

-

-

-

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító:

Kereskedelmi név:

Top Tec 4100 5W-40 motorolaj

Top Tec 4100 SAE 5W-40

Feltüntetendő veszélyes összetevők:

-

GHS piktogram:

-

Figyelmeztetés:

-

Figyelmeztető mondat:

-

Kiegészítő veszélyességi információ

EUH208 C14-16-18 alkil-fenolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása [2015. évi LXXXIX. törvény]: lásd 14. szakasz.

2.3 Egyéb veszélyek

Filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

3. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai jelleg:

Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Top Tec 4100 5W-40 motorolaj
Top Tec 4100 SAE 5W-40

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012. 11. 22. / 2015. 11. 19.

Honosítás kelte: 2014. 02. 12. Oldal: 3/(13)
Felülvizsgálat: 2016. 04. 15.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Finomított ásványolaj párlat*	bizalmas	-	- (L megjegyzés)		nem közölt
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	276-738-4	72623-87-1	Asp. Tox. 1 („L” megjegyzés)	H304	1-<10
C14-16-18 alkil-fenol	931-468-2	-	Skin Sens 1B Aquatic Chronic 4	H317 H413	0,1-<1,0

* Expozíciós határértékkel rendelkezik.

A Vesz. osztály és kategória, a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Szakasz 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 puha, száraz ruhával töröljük le, majd 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.

Lenyelés: Öblítsük ki a szájüregét vízzel. Hánytatni tilos. Azonnal hívjunk orvost.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Bőrrel való tartós érintkezés esetén: a bőr kiszáradása.

Szembe jutva: enyhe irritáció.

Az olajköd irritálhatja a légutakat.

Lenyelés esetén: rosszullét, gyomor-bél bántalmak, hányás.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Top Tec 4100 5W-40 motorolaj
Top Tec 4100 SAE 5W-40

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012. 11. 22. / 2015. 11. 19.

Honosítás kelte: 2014. 02. 12. Oldal: 4/(13)
Felülvizsgálat: 2016. 04. 15.

5. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

5.1 Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

CO₂, por, hab.

Nem alkalmas oltóanyag:

Teljes vízsugár.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően (zárt térben izolációs lélegzőkészülék).

További útmutató:

A forró termékből éghető gőzök keletkeznek.

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendőek.

A szennyezett oltóvizet ne engedjük élővízbe, ivóvízforrásba, csatornába jutni

A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. Szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakasz.

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Top Tec 4100 5W-40 motorolaj
Top Tec 4100 SAE 5W-40

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012. 11. 22. / 2015. 11. 19.

Honosítás kelte: 2014. 02. 12. Oldal: 5/(13)
Felülvizsgálat: 2016. 04. 15.

- 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) 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 szakaszokra:
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

7. Szakasz 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 elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.
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
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.
Nedvességtől, gyújtóforrástól, hőhatástól, közvetlen napsütéstől védett, jól szellőző helyen, erős oxidálószerektől és erős savaktól elkülönítve az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.
Ételtől, italtól, takarmánytól távol tartandó.
Tárolási hőmérséklet: nincs adat
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:
Kenőanyag: motorolaj.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Top Tec 4100 5W-40 motorolaj
Top Tec 4100 SAE 5W-40

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012. 11. 22. / 2015. 11. 19.

Honosítás kelte: 2014. 02. 12. Oldal: 6/(13)
Felülvizsgálat: 2016. 04. 15.

8. Szakasz 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 (A, P2 szűrőbetét) viselendő. (EN 14387)

Kéz védelme: Olajálló kesztyű (pl. nitril) (MSZ EN 374).

Áttörési idő: 480 perc.

Falvastagság: 0,5 mm

Az ajánlott hordási idő az áttörési idő fele.

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.

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. Szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:

folyadék

Szín:

barna

Szag:

szagtalan

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Top Tec 4100 5W-40 motorolaj
Top Tec 4100 SAE 5W-40

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012. 11. 22. / 2015. 11. 19.

Honosítás kelte: 2014. 02. 12. Oldal: 7/(13)
Felülvizsgálat: 2016. 04. 15.

Állapotváltozás:

Forráspont: nincs adat

Cseppenéspont: nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont: 236°C

Gyulladási hőmérséklet: nincs adat

Öngyulladás: nincs adat

Bomlási hőmérséklet: nincs adat

Robbanási tulajdonságok: nem robbanásveszélyes

Robbanási határértékek: alsó/felső: nincs adat

Oxidálási tulajdonságok: nem oxidáló

Gőznyomás 20°C-on: nincs adat

Gőzsűrűség (levegő=1): nincs adat

Sűrűség 25°C-on: 0,855 g/l

Oldhatóság vízben: vízzel nem elegyedik

Oktanól/víz megoszlási együttható: nincs adat

Viszkozitás, 40°C-on: 86,5 mm²/s

Viszkozitás, 100°C-on: 14,0 mm²/s

pH: nem értelmezhető

9.2 Egyéb információk
nincs adat

10. Szakasz 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, nedvesség.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer, erős savak.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz.

11. Szakasz Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Top Tec 4100 5W-40 motorolaj
Top Tec 4100 SAE 5W-40

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012. 11. 22. / 2015. 11. 19.

Honosítás kelte: 2014. 02. 12. Oldal: 8/(13)
Felülvizsgálat: 2016. 04. 15.

Komponensekre

Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú

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)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló, de túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

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
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	nem besorolt
Aspirációs veszély:	nem besorolt

12. Szakasz Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Top Tec 4100 5W-40 motorolaj
Top Tec 4100 SAE 5W-40

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012. 11. 22. / 2015. 11. 19.

Honosítás kelte: 2014. 02. 12. Oldal: 9/(13)
Felülvizsgálat: 2016. 04. 15.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

*Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50,
hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú*

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

nem könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

*Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50,
hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú*

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Log Kow: > 6,0 (jelentős bioakkumuláció
várható)

12.4 Mobilitás

Mobilitás talajban:

Nem áll rendelkezésre adat.

Mobilitás vízben:

Vízzel nem elegyedik.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások

Hatása a környezetre:

Nagy mennyiségben kiömlve veszélyes lehet a
környezetre.

Vízveszélyességi besorolás (német):

-

13. Szakasz Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik.
Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM
rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Top Tec 4100 5W-40 motorolaj
Top Tec 4100 SAE 5W-40

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012. 11. 22. / 2015. 11. 19.

Honosítás kelte: 2014. 02. 12. Oldal: 10/(13)
Felülvizsgálat: 2016. 04. 15.

Szennyvíz:

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

14. Szakasz Szállításra vonatkozó információk

(Szárazföldi szállítás: 2015. évi LXXXIX. törvény)

- | | | |
|------|--|--------------|
| 14.1 | UN-szám: | nem besorolt |
| 14.2 | Megnevezés: | - |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok): | - |
| 14.4 | Csomagolási csoport: | - |
| 14.5 | Környezeti veszélyek: | - |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | - |

15. Szakasz 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.: 2015/830/EU rendelettel), 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. Szakasz 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Top Tec 4100 5W-40 motorolaj
Top Tec 4100 SAE 5W-40

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012. 11. 22. / 2015. 11. 19.

Honosítás kelte: 2014. 02. 12. Oldal: 11/(13)
Felülvizsgálat: 2016. 04. 15.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

- - -

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

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély 1. kategória
Skin Sens 1B	Bőrszenzibilizáció 1B. kategória
Aquatic Chronic 4	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 4. 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
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 Címkzés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkzés 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Top Tec 4100 5W-40 motorolaj
Top Tec 4100 SAE 5W-40

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012. 11. 22. / 2015. 11. 19.

Honosítás kelte: 2014. 02. 12. Oldal: 12/(13)
Felülvizsgálat: 2016. 04. 15.

Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx 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.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(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
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

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

Terméknév: Top Tec 4100 5W-40 motorolaj
Top Tec 4100 SAE 5W-40

Változat: H3 Előző kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte
(gyártói): 2012. 11. 22. / 2015. 11. 19.

Honosítás kelte: 2014. 02. 12. Oldal: 13/(13)
Felülvizsgálat: 2016. 04. 15.

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16	Teljes átdolgozás. A2015/830/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2015. 12. 15.	2
1.1	A cikkszámok módosítása	2016. 04. 15.	3