



BIZTONSÁGI ADATLAP

KÉSZÍTMÉNY:

MAXIMA RD 15W-40

Oldal: 1/6

Adatlap sz.: 34522-33

Változat: 2.00 (francia: 2.10)

Kelt: 2008/09/12

1. Készítmény neve:	MAXIMA RD 15W-40
Kereskedelmi felhasználás:	Motorolaj.
Hivatkozási szám:	KKM
Gyártó cég neve: Címe:	RENAULT TRUCKS OILS 6, avenue Henri Germain 69800 SAINT PRIEST Tél: 33 (0)4 72 96 57 63 Fax: 33 (0)4 72 51 38 29 henri.bourgognon@renault-trucks-oils.com
Forgalmazó - Importáló cég neve: Címe:	TOTAL HUNGARIA Kft. 2040 Budaörs, Edison u. 2. Tel.: 23/507-500
<i>Biztonsági adatlap:</i>	ARGILL Bt. 1223 Budapest, Cankó tér 8. Tel.: (1)424-8380, Mob.: 06-30/948-0429
Baleset esetén hívandó:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: (1) 476-6464 Zöld szám: (80)-20-11-99

2. Veszélyesség szerinti besorolás

Termék osztályozása:	Veszélyjel: Nincs. R mondatok: R52/53
- káros egészségi hatások:	A termék nem jelent mérgezési veszélyt. Túlérzékenységet idézhet elő.
- káros környezeti hatások:	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. A terméket nem szabad a környezetbe bocsátani.
- fizikai-kémiai veszélyek:	Szokványos felhasználás mellett nincs különösebb gyulladási vagy robbanási kockázat.

3. Összetétel

KÉSZÍTMÉNY

Kémiai természet: Kőolajeredetű, erősen finomított ásványolaj alapú termék, amelynek policiklikus aromás szénhidrogén (HAP) tartalma az IP 346 eljárás szerint mérve <3%.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés:	EU-szám:	CAS-szám	Koncentráció	Veszélyjel	R-mondatok
Cink alkil-ditiofoszfátja	272-028-3	68649-42-3	<1,5 %	Xi, N	R38-41-51/53
Alkil-fenol	310-154-3	121158-58-5	<0,2 %	Xn, N	R38-50/53-62

Az R mondatok magyarázatát lásd a 16. pont alatt.

4. Elsősegélynyújtás

SÚLYOS VAGY NEM SZŰNŐ ZAVAROK ESETÉN ORVOST VAGY MENTŐT KELL HÍVNI!



BIZTONSÁGI ADATLAP

KÉSZÍTMÉNY:

MAXIMA RD 15W-40

Oldal: 2/6

Adatlap sz.: 34522-33

Változat: 2.00 (francia: 2.10)

Kelt: 2008/09/12

Információk az alábbi esetekre:

- belélegzés: Jelentősebb koncentrációjú gőz füst vagy permet belélegzése a felső légutak irritációját okozhatja. Az érintett személyt friss levegőre kell kivinni, nyugalomba kell helyezni, és testét melegen kell tartani.
- lenyelés: Hányás és hasmenés veszélye fennáll. Nem szabad hánytatni, hogy a légutakba való bejutás kockázatát elkerüljük. A sérültet nem szabad itatni.
- bőrre jutás: Azonnal le kell vetni minden beszennyeződött vagy összekent ruházatot. Azonnal bő szappanos vízzel meg kell mosakodni. Ha gyulladás vagy irritáció állandósul, orvoshoz kell fordulni.
- szembe jutás: A szemhéjakat szétnyitva azonnal bő vízzel ki kell öblíteni legalább 15 percen át.
- aspiráció (idegen anyagnak légutakba beszippantása): Ha gyanítható, hogy a termék tüdőbe jutott (például hányás során), sürgősen kórházba kell szállítani a sérültet.

5. Tűzveszélyesség

- Lásd a 9. pontot is.
Lobbanáspont alapján: „D” tűzveszélyességi osztályba, és IV. tűzveszélyességi fokozatba tartozik.
- Tűzoltási eszközök:
- megfelelő: Oltóhab, szén-dioxid (CO₂), száraz porok.
- nem megfelelő: Ne használjon soha erős vízugarat (sugárcső), mert az elősegítheti a lángok szétterjedését.
- Specifikus veszélyek: A tökéletlen égés és a termolízis olyan többé-kevésbé mérgező gázokat termel, mint a CO, CO₂, különböző szénhidrogének, aldehidek és kormok. Belélegzésük nagyon veszélyes. A gőzök levegővel keveredve robbanóképes keveréket képezhetnek. A levegőnél nehezebb gőzök a talaj mentén szétterjedhetnek és elérhetik a gyújtóforrásokat.
- Oltást végzők védelme: Zárt térben kötelező az autonóm izolációs légzőkészülék viselése a sűrű füst és a felszabaduló gázok miatt.
- Egyéb: Az égési maradványok és a tűzoltáshoz használt szennyezett víz eltávolítása a hatályos szabályozásoknak megfelelően kell történnjen.

6. Övintézkedés baleset esetén

- Lásd a 8. és 13. pontot is.
- Személyi övintézkedések: Megfelelő szellőztetésről gondoskodni. Gyújtóforrástól eltávolítva tartani. Nem szabad dohányozni.
- Intézkedés szivárgás / kiömlés esetén:
- talajon: A kiömlött termék síkosságot okozhat. El kell kerülni, hogy a termék csatornába vagy vízfolyásba kerüljön, vagy elszennyezze a talajt. A terméket fizikai eszközökkel (szivattyúzással, bukógát használata, stb.) kell összegyűjteni.
- vízben: Lebegő megkötőanyag alkalmazása, majd mechanikai összegyűjtés. Ha a termék vízfolyásba vagy csatornába került, értesíteni kell a hatóságokat a lebegő szennyeződés esetleges jelenlétéről.

7. Kezelés és tárolás

KEZELÉS

- Műszaki intézkedések:
- dolgozók védelme: Alkalmazzon megfelelő szellőztetést, ha gőz-, köd- vagy permet képződésének kockázata áll fenn. Tegyen meg minden szükséges intézkedést különösen a használatban lévő vagy elhasznált termékek robbanási kockázatának csökkentésére. Éghető anyagoktól elkülönítetten kell tartani; a terméket az élelmiszerektől és italoktól elkülönítetten kell tárolni.
- tűz- és robbanásvédelem: A kiürült csomagolóeszközök gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak. A termékkel átitatott rongyok, papír vagy a kiömlött termék megkötésére használt anyagok tűzveszélyt jelentenek. Kerülni kell felgyülemlésüket. Használat után a szükséges biztonsági intézkedések betartásával azonnal el kell távolítani ezeket.

KÉSZÍTMÉNY:

MAXIMA RD 15W-40

Oldal: 3/6

Adatlap sz.: 34522-33

Változat: 2.00 (francia: 2.10)

Kelt: 2008/09/12

<p>- övintézkedések:</p> <p>TÁROLÁS</p> <p>Műszaki intézkedések:</p> <p>Tárolási körülmények:</p> <p>- ajánlott:</p> <p>- elkerülendő:</p> <p>Összeférhetetlen anyagok:</p> <p>Ajánlott csomagoló anyagok:</p>	<p>A statikus elektromossággal történő feltöltődés megakadályozása érdekében a berendezéseket földelni kell.</p> <p>Úgy kell kialakítani a berendezéseket, hogy elkerüljük a termék forró felületekre vagy elektromos érintkezésekre történő eset-egyes kilövelléseit (például tömités meghibásodásakor).</p> <p>A berendezések tervezésénél törekedni kell a talaj és a vizek szennyeződésnek megakadályozására.</p> <p>Környezeti hőmérsékleten, víztől, nedvességtől és mindenfajta gyújtóforrástól védve kell tárolni. A használaton kívüli edényeket zárva kell tartani.</p> <p>Az időjárási viszonyoknak kitett tárolás.</p> <p>Veszélyes reakciók az erős oxidálószerrel.</p> <p>Csak a szénhidrogéneknek ellenálló edényeket, tömitéseket, csővezetéseket... szabad használni. Lehetőleg az eredeti csomagolásban kell tartani.</p>
---	---

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

<p>Műszaki jellegű intézkedések:</p> <p>Expozíciós határértékek:</p> <p>Egyéni védőfelszerelések:</p> <p>- kézvédelem:</p> <p>- szemvédelem:</p> <p>- bőrvédelem:</p> <p>Munkaegészségügyi intézkedések:</p>	<p>A terméket jól szellőztetett helyiségben szabad használni</p> <p>Körbezárt térben (tartályban, medencében...) végzett munkák esetén gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.</p> <p>OLAJ (ásványi) KÖD: MK-érték: 5 mg/m³</p> <p>Jellemző tulajdonság/hivatkozás: k.</p> <p>Az olajködök expozíciós értékére a gyártó az alábbi értékek felvételét javasolja:</p> <p>Expozíciós határérték (VLE): 10mg/m³, 15 percre</p> <p>Átlagos expozíciós érték (VME): 5mg/m³, 8 óra</p> <p>A szénhidrogéneket át nem engedő és azoknak ellenálló kesztyű.</p> <p>Ajánlott anyag: nitril, neoprén.</p> <p>Különböző gyártók ugyanolyan típusú kesztyűinek élettartama igen különböző lehet – még akkor is, ha a vastagság hasonló. Ebből kifolyólag a kesztyű élettartamát a gyártó kell meghatározza.</p> <p>A kesztyű típusát a felhasználási körülmények függvényében kell meghatározni (többszöri felhasználás, igénybevétel, hőmérséklet, expozíciós időtartam és típus). A kesztyűt kiválasztása előtt ajánlott a felhasználóval teszteltetni.</p> <p>Freccsenésveszély esetén szemüveg.</p> <p>Szükség szerint arcvédő, csizma, a szénhidrogénálló védőruházat, biztonsági cipő (hordók kezelése).</p> <p>Nem szabad sem gyűrűt, sem órát, sem más olyan hasonló tárgyat viselni, amelyen a termékmaradványok visszamaradhatnak, és bőrreakciót válthatnak ki.</p> <p>Kerülni kell a bőrrel való tartós és ismételt érintkezést, különösen a használatban lévő vagy elhasznált termékkel.</p> <p>Azonnal le kell vetni minden átnedvesedett vagy beszennyeződött ruházatot.</p> <p>A bőrrel való érintkezés után azonnal bő szappanos vízzel meg kell mosakodni.</p> <p>Nem szabad sem súroló-, sem oldószert, sem üzemanyagot használni.</p> <p>A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak.</p> <p>Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni.</p> <p>A termék használata közben sem enni, sem inni, sem pedig dohányozni nem szabad.</p>
--	--

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

<p>Megjelenés:</p> <p>- fizikai állapot:</p> <p>- szín:</p> <p>- szag:</p> <p>Sűrűség:</p> <p>Fizikai állapot megváltozását jellemző speciális hőmérsékletek:</p> <p>- lobbanáspont:</p> <p>- öngyulladás hőmérséklet:</p>	<p>Folyadék.</p> <p>Ámbrásárga.</p> <p>Jellegzetes.</p> <p>885 kg/m³ (15°C-on)</p> <p>>=200°C (ISO 2592)</p> <p>>250°C (ASTM E 659)</p> <p>Megjegyzés: Ez az érték számottevően csökkenhet különleges körülmények között (lassú oxidáció erősen tagolt környezetben...).</p>
--	---



BIZTONSÁGI ADATLAP

KÉSZÍTMÉNY:

MAXIMA RD 15W-40

Oldal: 4/6

Adatlap sz.: 34522-33

Változat: 2.00 (francia: 2.10)

Kelt: 2008/09/12

Robbanási tulajdonságok:	Nem érintett.
Oldhatóság: - vízdékonyság: - szerves oldószerekben:	Oldhatatlan és nem keveredik. Nagy számú használatos oldószerben oldható.
n-octanol/víz megoszlási együttható:	20°C hőmérsékleten Log Pow >6
Viszkozitás:	kinematikai viszkozitás 100°C-on: 14.5 mm ² /s

10. Stabilitás és reakciókészség

Stabilitás:	A tárolás, a kezelés és a felhasználás szokásos hőmérsékletén stabil termék.
Elkerülendő körülmények:	A magas hőmérséklet (lobbanáspontnál magasabb), a szikrák, a gyújtóforrások, a lángok, a statikus elektromosság.
Elkerülendő anyagok:	Kerülni kell az erős oxidáló szerekkel történő érintkezést.
Veszélyes bomlástermékek:	A tökéletlen égés és a termolízis többé-kevésbé mérgező gázokat termel, mint a CO, CO ₂ , különböző szénhidrogének, aldehidek és kormok.

11. Toxikológiai adatok

SÚLYOS MÉRGEZŐ AKUT HATÁS

- belélegzés:	Nincs besorolva a hatályos osztályozási feltételek szerint. Jelentősebb koncentrációjú gőz, füst vagy permet belégzése a felső légutak irritációját okozza.
- bőrrel való érintkezés:	Nincs besorolva a hatályos osztályozási feltételek szerint.
- lenyelés:	Kisebb mennyiség lenyelése esetén kevéssé valószínű a károsodás; nagyobb mennyiség lenyelése esetén: gyomorfájás, hasmenés...

KRÓNIKUS VAGY TARTÓS TOXICITÁS:

- bőrrel való érintkezés:	Tartós és ismétlődő érintkezés a szennyezett ruházattal jellegzetes bőrelváltozások (pattanások) kialakulásához vezethet.
- rákkeltő hatás:	A motorokban történő felhasználás során az olaj kis mértékben bomlástermékekkel szennyeződik. Az elhasznált motorolajok a kísérleti egerek bőrén ismételt vagy folyamatos alkalmazás esetén bőrrákot okoztak. Az elhasznált motorolajjal történő alkalmi érintkezés nem okoz súlyos hatást embernél feltéve, hogy a szennyeződés szappanos vízzel hatékonyan eltávolításra kerül.

12. Ökotoxicitás

Ökotoxicitás:	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
Mozgékonyság: - levegő:	Kis veszteség mutatkozik párolgás során.
- talaj:	Figyelembe véve fizikai-kémiai tulajdonságait, a termék kevéssé mozgékony a talajban.
- víz:	Oldhatatlan, a termék szétterül a víz felszínén.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

Felesleg vagy hulladékok: - eltávolítás helyes módszerei:	A helyi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani. Adott esetben engedéllyel rendelkező begyűjtő által történő eltávolítás és regenerálás, vagy engedélyezett berendezésben történő elégetés jöhet szóba.
EWC kód:	13-02-05 (ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok) A hulladék kódja függ a termék szállítás időpontjában való összetételétől. Az itt jelzett kód csak ajánlás. A hulladék kód megjelöléséért felelős személy a hulladékot termelő személy. A hulladék kód megjelölése a hulladékot eltávolítóval egyetértésben kell történnjen.
Szennyezett csomagolás eltávolítása:	A hatályos szabályozásnak megfelelően.
Helyi jogszabályi rendelkezések:	Lásd 15. pont.



BIZTONSÁGI ADATLAP

KÉSZÍTMÉNY:

MAXIMA RD 15W-40

Oldal: 5/6

Adatlap sz.: 34522-33

Változat: 2.00 (francia: 2.10)

Kelt: 2008/09/12

14. Szállításra vonatkozó előírások

UN szám:

Közút (ADR)/vasút (RID):

Folyami (ADNR):

Tengeri (IMO-IMDG):

Légi (OACI / IATA):

15. Szabályozási információk

KÖZÖSSÉGI SZABÁLYOZÁS:

Címkezés: Érintett.

R mondatok: R52/53: Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S mondatok: S61: Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

Szállítási címkezés: Nem érintett.

EURÓPAI ELŐÍRÁSOK:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

A veszélyes készítményekre vonatkozó módosított 1999/45/EK irányelv.

NEMZETI ELŐÍRÁSOK:

Biztonsági Adatlappal kapcs. szabályozás:

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény (Kbtv.), a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

Felhasználási korlátozás:

A 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról.

Hulladékkezelés és ártalmatlanítás:

A 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról, a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

Munkavédelem:

Az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó miniszteri rendeletek.

Munkahelyi levegőszennyezési határérték:

A 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

Szállítás:

A 20/1979.(IX.18.) KPM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás A és B mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról.

16. Egyéb

Az adatlap megfelel az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelet II. Melléklet Útmutató a biztonsági adatlapok elkészítéséhez, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet - a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló előírások - előírásainak.

Az összetétel és a besorolás meghatározása során az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről szóló külön jogszabály (jelenleg a 3/2006. (I. 26) EüM rendelet) rendelkezéseit és a gyártó 2.10 verziójú (2008/04/16) adatlapját alkalmaztuk.

A 2. és a 3. pont alatti R mondatokhoz kapcsolódó magyarázat:

R38: Bőrizgató hatású.

R41: Súlyos szemkárosodást okozhat.

R62: A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet.

R50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.



BIZTONSÁGI ADATLAP

KÉSZÍTMÉNY:

MAXIMA RD 15W-40

Oldal: 6/6

Adatlap sz.: 34522-33

Változat: 2.00 (francia: 2.10)

Kelt: 2008/09/12

Az adatlap megelőző kiadásához képest végzett *módosításokat a bekezdés dőlt betűvel jelzi.*

Adatlap felülvizsgálati dátuma:	2008/09/12.
Érvényteleníti és helyettesíti:	2-es változatot, kelt: 2007-06-30.
N°. FDS:	34522

„Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinkre alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.”