



**Terméknév: MULTIGEAR S 75W-90 hajtóműolaj**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelt: 2005. 03. 28.    Oldal: 2/(9)  
(gyártói):    / 2004.01.07.    Felülvizsgálat: 2007. 11. 26.

**3. Összetétel / információk az alkotóelemekről**

Kémiai jelleg:    Szintetikus olaj, adalékolt.

Összetevők / veszélyes komponensek:

Megnevezés	EINECS szám	CAS szám	Veszély-jel	Kockázati mondat	Koncentráció tömeg %
Olefin-szulfid	bizalmas		-	R 53	4 - 5
Foszforsav-észter-aminsó	bizalmas		N	R 51/53	1 - 2
Szubsztituált tiadiazol	bizalmas		Xi	R 43, R 52	0,1 - <1

Az R-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

**4. Elsősegélynyújtás**

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Légzési problémák vagy egyéb panaszok esetén hívjunk orvost.

Bőr: A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Ha irritáció alakul ki, vagy állandósulna, forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig. Ha az irritáció állandósul, forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Tilos hánytatni! Forduljunk orvoshoz.

Információ az orvos számára:

**5. Tűzvesélyesség / tűzvédelmi intézkedések**

Tűzvesélyességi besorolás:

Tűzvesélyességi osztály:    [35/1996. (XII. 29.) BM rendelet]

„Mérsékelt tűzvesélyes”, „D”

Tűzvesélyességi fokozat: IV.    [2/2002. (I. 23.) BM rendelet]

Alkalmas oltóanyag:

Hab, szén-dioxid, poroltó, vízpermet.

Terméknév: **MULTIGEAR S 75W-90 hajtóműolaj**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelt: 2005. 03. 28.    Oldal: 3/(9)  
(gyártói):    / 2004.01.07.    Felülvizsgálat: 2007. 11. 26.

Nem alkalmazható oltóanyag:

Vízugár.

Veszélyes bomlástermék:

Égés esetén kén-oxidok, foszfor-oxidok, aldehidek, ketonok, különböző szénhidrogének, korom keletkezhetnek.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A tűz kiterjedésétől függően, ill. a hatályos tűzvédelmi jogszabályoknak megfelelően. Zárt, vagy rosszul szellőző térben teljes védőfelszerelés és önhordós légzőkészülék.

További útmutató:

A tűz hatásának kitett tartályok hűtésére használjunk vizet.

Ha a kiömlött vagy kiszivárgott anyag még nem gyulladt meg, a gőzök szétoszlatására használjunk vízpermetet, valamint vízpermettel védjük a személyt, aki megpróbálja elzárni a kiömlés forrását.

A menekülési útvonal biztosítandó.

## 6. Óvintézkedés baleset, véletlenszerű környezetbe kerülés esetén

Személyi óvintézkedés:

Lásd 8. pontot.

Környezetvédelmi óvintézkedés:

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. A kiömlés környékéről minden gyújtóforrás eltávolítandó. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

Tisztítási eljárás / felvétel:

Kiömlés szárazföldre: a kiömlött terméket szivattyúzzuk fel. A maradékot nem éghető adszorbesszel (homok, föld, stb.) itassuk fel. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

Kiömlés élővízbe: értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Lehetőleg olajmegkötő anyagot kell használni a vízfelületről való eltávolításhoz.

## 7. Kezelés és tárolás

Kezelés:

A kenőanyagok használatával kapcsolatos általános intézkedéseket be kell tartani.

Különleges kezelést nem igényel.

A termék kifröccsenése kerülendő.

A bőrrel való érintkezés és a gőzök belégzése kerülendő.

Kezelési hőmérséklet:

Terméknév: **MULTIGEAR S 75W-90 hajtóműolaj**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelt: 2005. 03. 28.    Oldal: 4/(9)  
(gyártói):    / 2004.01.07.    Felülvizsgálat: 2007. 11. 26.

**Tárolás:**

A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Csapadéktól védett, jól szellőző helyen, erélyes oxidáló szerektől távol, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.

Tárolási hőmérséklet: környezeti

**Specifikus alkalmazás:**

Termékismertető szerint.

**8. Az egészséget, környezetet nem veszélyeztető munkavégzés feltételei**

**Műszaki intézkedés:**

Nem szükséges.

**Határértékek:**

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek: -  
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

**Személyi védőfelszerelés:**

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges. Ha gőz vagy köd képződhet, légzésvédő használandó.

Kéz védelme: olajálló kesztyű (pl. PVC, nitril) (MSZ EN 374 szerinti)

Szemvédelem: védőszemüveg ajánlott

Bőrvédelem: védőruházat

Egyéb speciális:

**Általános / higiénés védelmi intézkedés:**

Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint az olajgőz és olajköd tartós belégzését.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

A környezeti expozíció korlátozása:

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**Megjelenés:**

Halmazállapot: folyékony

Szín: tiszta

Szag: enyhe

**Terméknév: MULTIGEAR S 75W-90 hajtóműolaj**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelt: 2005. 03. 28.    Oldal: 5/(9)  
(gyártói):    / 2004.01.07.    Felülvizsgálat: 2007. 11. 26.

**Állapotváltozás:**

Fagyáspont:

Folyáspont:

nincs adat

Forráspont tartomány:

nincs adat

**További jellemzők:**

Lobbanáspont (ASTM D 92):

198°C

Gyulladáspont (MSZ EN ISO 2592):

nincs adat

Öngyulladási hőmérséklet:

nincs adat

Robbanási tulajdonságok:

nem robbanásveszélyes

Oxidálási tulajdonságok:

Gőznyomás, 20°C-on:

elhanyagolható

Relatív sűrűség, 15°C-on (MSZ EN ISO 3675):

0,870 g/cm<sup>3</sup>

Oldhatóság vízben:

gyakorlatilag vízoldhatatlan

Oldhatóság egyéb oldószerben

Oktanól/víz megoszlási együttható LogK<sub>ow</sub>:

nincs adat

Kinematikai viszkozitás (EN ISO 3104):

40°C-on:

98 mm<sup>2</sup>/s

100°C-on:

pH:

nem értelmezhető

**10. Stabilitás és reakcióképesség**

Stabilitás:

A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.

Kerülendő körülmények:

közvetlen hő- és gyújtóforrás

Kerülendő anyagok:

erélyes oxidáló anyagok

Veszélyes bomlástermékek:

Égés esetén kén-oxidok, foszfor-oxidok, aldehidek, ketonok, különböző szénhidrogének, korom keletkezhetnek.

Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék.

Megjegyzés:

**11. Toxikológiai adatok**

Akut toxicitás:

Orális:

LD<sub>50</sub> (patkány) > 2000 mg/kg (komponensek alapján)

Dermális:

LD<sub>50</sub> (nyúl) > 2000 mg/kg (komponensek alapján)

Megjegyzés:

Nagyobb mennyiség lenyelése émelygést, hasmenést okozhat.

**Terméknév: MULTIGEAR S 75W-90 hajtóműolaj**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelt: 2005. 03. 28.    Oldal: 6/(9)  
(gyártói):    / 2004.01.07.    Felülvizsgálat: 2007. 11. 26.

**Akut hatás – irritáció/maró hatás:**

Szem:                    nem irritatív (komponensek alapján)  
Bőr:                     nem irritatív (komponensek alapján)  
Belégzés:            nem irritatív (komponensek alapján)  
Megjegyzés            Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően a bőr elszíntalanodását okozhatja, esetleg irritációt válthat ki, bőrszenzibilizáló hatású lehet (lásd védőfelszerelés).  
A fennálló bőrgyulladást súlyosbíthatja  
Szembe jutva átmeneti kellemetlen érzést okozó minimális irritációt válthat ki.  
A gőzök vagy olajköd belégzése magas koncentrációban az orr és torok irritációját okozhatja, fejfájást, hányingert, szédülést válthat ki.  
Nagyobb mennyiségben lenyelve nem domináns rosszullétet, hányingert, hasmenést okozhat.

Szenzibilizáció:    nem szenzibilizáló (komponensek alapján), de túlérzékeny személynél allergiás reakciót válthat ki

Krónikus toxicitás: A bőrrel való ismételt érintkezés tartós bőrirritációt vagy bőrgyulladást (dermatitist) okozhat.

**Egyéb adatok, specifikus hatások:**

A termék PCB-t, PCT-t, nehézfém-, báriumvegyületeket, valamint egyéb klórvegyületeket nem tartalmaz.

Rákkeltő hatás:                    nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)  
Mutagén hatás:                    nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)  
Reprodukciót károsító hatás:    nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

## **12. Ökológiai információk**

Mobilitás:                            Úszik a vízen. A talajban mobil, eljuthat a talajvízig.  
Lebomlási képesség/perzisztencia:    Biolebonthatóság: nem könnyen lebontható  
Akkumulációs potenciál:            Feltételezhetően nem akkumulálódik  
Ökotoxicitás:                        nem ökotoxikus (komponensek alapján)  
    vízi organizmusok:  
    talajban élő szervezetek:  
    növények:



Terméknév: **MULTIGEAR S 75W-90 hajtóműolaj**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelt: 2005. 03. 28.    Oldal: 8/(9)  
(gyártói):    / 2004.01.07.    Felülvizsgálat: 2007. 11. 26.

## 15. Szabályozási információk

A veszélyességi besorolás és címkézés az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete, az Európai Közösség veszélyes anyagokra és veszélyes készítményekre vonatkozó irányelvei (67/548/EGK, 88/379/EGK, 1999/45/EK – hatályos változataik), valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (hatályos változata) szerint:

Veszélyszimbólum és jel: *nem szükséges*

Veszélyes összetevő(k): -

A címkén külön feltüntetendő: Szenzibilizáló anyagot (Szubsztituált tiadiazol) tartalmaz. Túlérzékeny személynél allergiás reakciót válthat ki.

R-mondat: nem szükséges

S-mondat: S 24    A bőrrel való érintkezés kerülendő.  
S 60    Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani  
S 61    Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges

## 16. Egyéb információk

Alkalmazási terület/ korlátozások:

A termékismertető szerint

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete és a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet (hatályos változata) előírásainak megfelelően készült.

**Terméknév: MULTIGEAR S 75W-90 hajtóműolaj**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelt: 2005. 03. 28.    Oldal: 9/(9)  
(gyártói):    / 2004.01.07.    Felülvizsgálat: 2007. 11. 26.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

- Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap
- A termékkel végzett vizsgálatok eredményei
- A készítmény komponenseinek biztonsági adatlapja
- A magyar és az EU veszélyesanyag-lista
- Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

*A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló R-mondat(ok) teljes szövege:*

- R 43            Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 51/53        Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 52            Ártalmas a vízi szervezetekre
- R 53            A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Felülvizsgálat:

Fejezet	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1 – 16.	REACH-nek (1907/2006/EK rend.) való megfeleltetés	2007.11.26.	H1